







Psych. 064

Lehrbuch

ber

empirischen Psychologie.

Bum Unterrichte für höhere Lehranstalten

fowie

zur Gelbftbelehrung

leichtfasslich bargestellt

von

Dr. Matthias Prbal

t. t. Landes=Schulinfpector.

Dierte, verbefferte Auflage.

Wien 1885.

Wilhelm Braumüller

t. t. Sof= und Universitätsbuchhandler.

Motto:

Δύσκολον γὰς γνῶναι ξαυτόν.

Diogenes Laertius.

Weld, ein Meisterwert ift der Mensch! wie edel durch Bernnnft! wie unbegrenzt an Fähigteiten! in Gestalt und Bewegung wie bedeutend und wunderwürdig! im handeln wie ähnlich einem Engel! im Begreifen wie ähnlich einem Gott! die Zierde der Welt! das Borbild der Lebendigen.

Chatefpeare.

Dem Einzelnen bleibe die Freiheit, sich mit dem zu beschäftigen, was ihn anzieht, was ihm Freude macht, was ihm nühlich däucht; aber das eigentliche Studium der Menschheit ist der Mensch.

13565

Willft du dich selber ertennen, so fieh', wie die andern es treiben; willst du die andern verssteh'n, blict' in dein eigenes Herz.

Schiller.

Goethe.

Die Psychologie ist eine Wissenschaft, die wir im Grunde immer, als ob wir ste schon befäßen, im stillen voraussetzen, wo wir von uns etwas sordern oder für uns etwas wünschen, wo wir mit unseren Kräften etwas unternehmen oder daran zweiselnd etwas antgeben, wo wir im Wissen oder im Handen oder im Genießen vorwärts streben oder rückwärts gleiten. Und selbst schauen und denken wir in alles hinein, darum, weil wir mit unseren Angen sehen und mit unseren Beise denken; in unseren Zuständen liegt das Glück und das Uebel, welches wir empfinden und dessen Borztellungen wir auf andere übertragen; nach dem Standpunkte, auf welchem der Mensch steht, richtet sich sein Begriff von Gott und vom Tensel, sowie von der Erde aus und mit irdischen Wertzeugen wir in das Licht der Sonnen und in die Rebel der Kometen hineinblicken. Können wir nun das, was wir in unser Wissen und Meinen selbst hineintrugen, wieder abrechnen? Und bleibt alsdann noch ein wahrhaft objectives Wissen übrig? Oder ist die Abrechnung unmöglich, und ist die ganze Welt, die ganze Ratur, bloß für uns und in uns? Oder sind wir selbstat in der Welt, das in der Selbstanschaung der Welt auch die Geiser der Wenschung unw Teile im Ganzen enthalten sind? — Solche Fragen ohne alle Psychologie zu beantworten, wird wohl niemand versuchen.

Serbart.

Borwort zur vierten Auflage.

Dieses Buch — seit dem Jahre 1868 im Gebrauche — ist in der vorliegenden Auflage von neuem durchgesehen und auch bezüglich der Diction verbessert worden.

Den Intentionen des neuen Lehrplanes vom 26. Mai 1884, 3. 10128, und der Infructionen für den Unterricht an den östersreichischen Gymnasien konnten meine beiden Lehrbücher "Logik" und "Psychologie" dermalen nicht vollkommen gerecht werden, da diese Instructionen erst angesangen haben zu einer Zeit zu erscheinen, als der Druck der genannten Bücher bereits in Angriss genommen war.

Meine Überzeugung, zu ber ich mich hier offen bekenne, geht noch immer dahin, dass die Psychologie ebensogut wie die Logik für die Gymnasialstudien von bildendem Wert ist und daher unentbehrlich erscheint, theils als angemessener Abschluß der intellectuellen Bildung, theils noch insbesondere als eine unabweisdare Ergänzung des deutschen Unterrichtes. Durch die Wahl der Beispiele und Erläuterungen, die vornehmlich der Geschichte und der poetischen und prosaischen Lectüre entnommen sind, strebt diese Psychologie der für jeden Gymnasialgegenstand geltenden Forderung nachzusommen, dass derselbe mit den übrigen Lehrfächern in einem wechseleitig unterstützenden Zusammenhange stehen müsse*).

Die Orthographie richtet sich auch in diesem Buche nach dem vom k. k. Schulbücherverlage herausgegebenen "Regelns und Wörtersverzeichnis" für die deutsche Nechtschreibung. Vierte Auflage. Wien 1882.

^{*)} Prof. Dr. Konrad Farz sucht in seiner Programme Abhandlung (Znaim 1882) "Über die philosophische Propädeutit als geeignetste Disciplin für die Concentration des gymnasialen Unterrichtes" — den Nachweis zu liefern, dass die philos. Propädeutit unter allen Gymnasiallehrfächern die geeignetste Wissenschaft für die Concentration des Unterrichtes sei.

Bei der Durchsicht der Correcturbogen wurde ich von dem hiesigen k. k. Gymnasialprofessor, Herrn Christoph Würfl, auf das freundlichste und zuvorkommendste unterstützt, weshalb ich demselben dafür und für manche von ihm in Vorschlag gebrachte stillstische Anderungen mit danksbarer Anerkennung eingedenk bleibe.

Möge auch dieser neuen Auflage die Zustimmung zutheil werden, welche sich das Buch im Laufe der Jahre in den verschiedenen Kreisen erworben hat.

'Αγαθῆ τύχη!

Brünn, den 2. December 1884.

Der Perfasser.

Inhaltsverzeichnis.

Ginleitung in die Binchologie.

§ 1. Begriff und Aufgabe der Pfnchologie. § 2. Principien und Methode der Pfnchologie. § 3. Quellen der Pfnchologie. § 4. hilfsquellen der Pfnchologie.

Begriff der Seele und beren Berhaltnis zum Leibe.

Erftes Capitel.

Bon der Seele.

§ 5. Die Seele ist eine Substanz. § 6. Die Seele ist nicht ein Inbegriff aller ben Leib bildenden Substanzen. § 7. Das Gehirn ist nicht mit der Seele identisch, § 8. Sinerleiheit der Seele. § 9. Sinwürfe des Materialismus gegen die Einerleiheit der Seele. § 10. Sinfachheit der Seele. § 11. Einwendungen des Materialismus gegen die Einfachheit der Seele. § 12. Folgerungen aus dem Vorigen.

3weites Capitel.

Bon der Seele und dem Leibe.

§ 13. Thatsache der Wechselmirkung zwischen Leib und Seele. a) Der Leib wirkt auf die Seele. § 14. b) Die Seele wirkt auf den Leib. § 15. Auffassung der Wechselswirkung zwischen Seele und Leib vom empirischen Standpunkte aus. Empfindung und Bewegung. § 16. Das Nervensustem steht in der nächsten Beziehung zur Seele. § 17. Das Nervensustem und dessen Eintheilung. § 18. Sensible und motorische Nerven; Selbständigkeit der Nervensasern und Fsolation der Leitung.

Drittes Capitel.

Bon den Empfindungen und Bewegungen.

§ 19. Begriff ber Empfindung. § 20. Inhalt, Stärke und Ton der Empfindungen. § 21. Arten der Empfindung (Gemeingefühl). § 22. Begriff der Sinne, Zahl, Eintheilung und Verhältnis der Sinne beim Menschen. § 23. Bedingungen des Zustandekommens der Empfindungen. § 24. Das Gesicht; die Farben; die Farbenblindheit; das Organ des Sehens. § 25. Das Gehör (Ton, Klang und Geräusch); das Organ des Hörens. § 26. Bergleichung des Gesichtss und Gehörssinnes. § 27. Der Tastinn (Ortss, Druds, Gewichtss und Muskelempsindungen, Temperaturs und Schmerzempfindungen). § 28. Der Geschmacksinn. § 29. Der Geruchssinn. § 30. Das Sinnessicariat. § 31. Arten der Bewegungen. § 32. Reslexbewegungen. § 33. Justinctsbewegungen. (Ansichten über den Begriff des Instinctes.) § 34. Willfürliche Bewegungen. § 35. Küdblick. § 36. Borläusige übersicht der hauptsächlichsten psychischen Erscheinungen nebst der Aufzählung der Theile der Psychologie.

Erster Abschnitt. Die Sehre vom Geiste.

Erftes Capitel.

Bon der Bechfelwirfung der Borftellungen.

§ 37. Bon den Borftellungen. § 38. Ginheit des Bewufstseins; Aufmertfamfeit; Enge des Bewufstfeins. § 39. Unwillfürliche und willfürliche Aufmerfamteit. § 40. Bergleichung der Borstellungen rücksichtlich ihres Ruhaltes. § 41. Gleiche Borstellungen vereinigen fich in eine einzige. § 42. Disparate Borftellungen complicieren fich. § 43. Entgegengefette Borftellungen hemmen fich gegenseittig. § 44. Bon ben Borftellungen als Rräften. § 45. Streben vorzustellen. § 46. Broke ber hemmung. \$ 47. Bleich= gewicht unter fich bemmenden Borftellungen. § 48. Begriff und Arten der Reproduction. § 49. Unmittelbare Reproduction. § 50. Mittelbare Reproduction (Seeenaffociation). § 51. Gefete der unmittelbaren Reproduction. § 52. Gefet der Uhnlichkeit. § 53. Befet des Widerstreites. § 54. Befet der Coerifteng. § 55. Befet der Succession. § 56. Fortsetung. § 57. Schlufe. § 58. Einander freugende Reihen (Bedantismus). § 59. hemmungen und Förderungen des Borftellungsablaufes. § 60. Gedachtnis. § 61. Arten bes Gedächtniffes. § 62. a) Mechanisches Gedächtnis. § 63. b) Ingeniofes Gebachtnis; Mnemonif. § 64. c) Judiciofes Gedachtnis (Gedachtnis als Talent); Abhängigkeit des Gedächtniffes vom Nervensuftem; Borftellungsvorrath als Maß für Die Stufe der geistigen Cultur eines Denfchen. § 65. Fertigkeit und Geschicklichkeit'; Birtuofität und forperliche Tournure. § 66. Erinnerung und Wiedererkennung; Entfinnungen und Befinnungen. § 67. Das Bergeffen und beffen Grade; abfolutes und relatives, willfürliches und unwillfürliches Bergeffen; die Bergefslichkeit; habituelle Berftreuung und Geiftesabwesenheit: "Don Quijote". § 68. Ginbildungsvorstellungen und Phantafie; ihr Borzug, ihre Ginfeitigkeit; das Phantafieren. § 69. Arten der Einbildung : abstrahierende, determinierende und combinierende Einbildung (Ritter John Falftaff). § 70. Baden, Schlaf und Traum. § 71. Unterfchied bes Schlafes vom Bachen, Schläfrigfeit, Ginichlafen, tiefer Schlaf und Schlaf mit Traumen; Fortgang der leiblichen Processe mahrend des Schlafes. § 72. Das Erwachen aus dem Schlafe, Schlafichlummer und Wachschlummer; der Traum und die Eigenthümlichkeiten der Traume. 8 73. Beftandtheile der Trämne; phantaftische Gefichtserscheinungen oder Schlummerhilder.

3weites Capitel.

Bon der Bildung der Zeit= und Raumvorstellungen.

§ 74. Zeit und Raum; Stoff und Form der Empfindungen; Zeit und Raum sind nicht angeborene Vorstellungen. § 75. Zeitreihe; Dimension der Zeit. § 76. Leere Zeit, Ewigkeit. § 77. Subjective Schätzung und objective Messung der Zeit; Vergangensheit und Zukunst. § 78. Vorstellen des Käumlichen; die gerade Linic. § 79. Käumliche Aufsassung den Gesichtssinn. § 80. Das Aufrechtsehen. § 81. Das Einfach- und Doppeltsehen. § 82. Das Aussassung der Gestalten durch das Gesicht (Vorstellung der Grenze, Lage der Linien, Neigung, Winkel, geschlossene Gestalt). § 83. Aussassung der Tiefendimension durch den Gesichtssinn. § 84. Beurtheilung der Größe und Ent-

fernung der Gegenstände durch das Gesicht. § 85. Bewegung und Ruhe der Gesichtssobjecte. § 86. Käumliche Auffassung durch den Tastsinn. § 87. Auffassung der Fläche durch den Tastsinn, Flächenmessen, Borstellung der Tiefendimensionen durch den Tastsinn. § 88. Cocalization der Empsindungen. § 89. Projection der Empsindungen. § 90. Bildung der Compsicationen; äußere Dinge mit vielen Merkmalen; Borstellung einer Mehrheit von selbständigen Außendingen. § 91. Anschauung und Wahrnehmung § 92. Bon den Sinneskäuschungen (Flussonen und Halucinationen).

Drittes Capitel.

Bon der Intelligeng.

§ 93. Das Denken; der Verstand und die Vernunst. § 94. Die Vildung der Begriffe und die Abstraction. § 95. Die Entstehung der Urtheile. § 96. Arten der Urtheile (bejahende und verneinende). § 97. Entstehung des Schlusses und Arten der Schlüsse. § 98. Begriff der Apperception (Aneignung). § 99. Intellectuelle und willstürlige Ausmerksamkeit (Zerstreuung, Interesse und Erwartung). § 100. Innere Wahrnehmung (innerer Sinn; Selbstbeobachtung. § 101. Die Vorsellungsgruppe des Ich, beruhend auf der Vorstellung des eigenen Leibes. § 102. Das Ich als vorstellendes Wesen und als thätiges Princip. § 103. Das Ich als Ergebnis der Lebensgeschichte. § 104. Das empirische und das reine Ich, das Wir. § 105. Der innere Sinn und das Selbstbewusstsein.

Bweiter Abschnitt. Die Sehre vom Gemüthe.

Erftes Capitel.

Die Lehre von den Gefühlen und Affecten.

Das Gefühlsleben im allgemeinen.

§. 106. Begriff und Entstehung des Gefühls. § 107. Unterschied der Gefühle von den Empfindungen. § 108. Eintheilung der Gefühle in Betreff des Tones und nach den Bedingungen ihres Ursprunges. § 109. Berhältnis der Gefühle zu den übrigen Phänomenen des Bewufstseins (Gemüthsstimmung).

Das Gefühlsleben im befonderen.

A. Die formellen Gefühle. (formalgefühle.)

§ 110. Die Erwartung und Ungedust. § 111. Die Hoffnung, Besorgnis, Überraschung, Zweisel und Berzweiflung. § 112. Langweise. § 113. Unterhaltung, Erholung und Arbeit.

B. Die qualitativen Gefühle.

§ 114. Begriff und Eintheilung der qualitativen Gefühle. § 115. Die intellectnellen Gefühle (das Wahrheits= und Wahrscheinlichteitsgefühl). § 116. Die ästhetischen Gefühle (das Gefühl des Schönen und häftlichen insbesondere). § 117. Unterschied des

Sittlichen vom Schönen. § 118. Entstehung des sittlichen Gefühls. § 119. Arten der sittlichen Gefühle (Selbstgefühl und Shrgefühl). § 120. Ruhm, Bescheidenheit und Anmaßung; Hochmuth und Demuth; Sitelkeit und Stolz. § 121. Das Rechtsgefühl. § 122. Die sympathetischen Gefühle oder das Mitgefühl (Mitfreude, Mitleid); die antipathetischen Gefühle (Neid und Schabenfreude); das Bohlwollen; die Gefühle der Sympathie und Antipathie; Idiosynkrasie. § 123. Religiöse Gefühle. § 124. Das Gemüth und seine Formen. § 125. Begriff der Affecte; Eintheilung derselben.

3meites Capitel.

Bon dem Begehren und der Freiheit.

§ 126. Begriff und Bedingungen des Begehrens. (Bergleichung des Begehrens und Berabicheuens.) § 127. Folgerungen aus dem Begriff der Begehrung. § 128. Eintheilung der Begehrungen.

A. Sinnliche Begehrungen.

§ 129. Der Trieb. (Unterschied des Triebes von der Begierde.) § 130. Neigung, Naturanlage, Gewohnheit und Hang. § 131. Die Leidenschaft im allgemeinen; ihr Unterschied vom Affecte. § 132. Ursprung der Leidenschaften. § 133. Die Haupt» phänomene der Leidenschaften. § 134. Schädliche Wirkungen der Leidenschaften und Beherrschung derselben.

B. Geistige Begehrungen.

§ 135. Begriff und Entstehung bes Wollens. § 136. Wirtung bes Wollens nach außen; Handlung und That. § 137. Wirtung des Wollens nach innen; willfürliche Aufmerksamkeit und Reflexion. § 138. Allgemeines Wollen; Maximen und praktische Borsätze. § 139. Überzeugung, Besonnenheit und Selbstbeherrschung. § 140. Freiheit des Willens. § 141. Begriff der Zurechnung. § 142. Charafter.

Dritter Abschnitt.

Bon den natürlichen Anlagen des Menschen.

§ 143. Naturell, Temperamente, Gefchlechter, Lebensalter.

Einleitung in die Psychologie.

§ 1. Begriff und Aufgabe der Psychologie.

Der Begriff der Psychologie setzt den der Anthropologie voraus. Unter Anthropologie (περί τοῦ ἀνθοώπου) versteht man die Wissensschaft von dem Menschen, sofern dieser Object innerer oder äußerer Ersahrung ist. Die Anthropologie zerfällt, zusolge der gewöhnlichen Theilung des Menschen nach Leib und Seele, in zwei Haupttheile: 1. in die Somatologie (Leibeslehre), als Lehre vom Menschen, sofern derselbe Gegenstand der äußeren Wahrnehmung ist, und 2. in die Psychologie, als Wissenschaft vom Menschen, sofern derselbe Gegenstand der inneren Wahrnehmung ist.

1. Die unbefangene Beobachtung unterscheidet am Menschen ein zweisaches, Leib und Seele (körperliches sorganisches, physisches) und geistiges spichiches Leben). Insoweit der Mensch raumersüllender Körper ist, gehört er der Körper oder Sinnenwelt an und untersieht als solcher (als bloße Masse), wie die übrige Materie, den allgemeinen Gesetzen der Körper (Schwere, Cohäsion, Trägheit, Truck, Stoß n. a. m.). Sosern der Mensch sich als denkendes, fühlendes und wollendes Wesen weiß, gehört er einer geistigen Welt an und ist als Geisteswesen den psychischen Gesetzen unterworfen. Leib und Seele (das körperliche und geistige Leben) stehen nach dem Zengnisse der Ersahrung in fortwährender Wechselwirkung und machen zusammengenommen den Meuschen ans (daher die allgemein bekannte Desinition: "der Mensch ist ein sinnlich-vernäustiges Wesen"), und die Lehre von demselben im weitesten Umfang, seinen Zuständen, Erscheinungen und Gesetzen, als ein Ganzes betrachtet, ist die Anthropologie (Meuschenkunde).

2. Der Ansdruck, dass der Mensch ans Leib und Seele bestehe, ist kein Ersahrungssath, salls man sich unter "Seele" ein selbständiges einfaches Wesen vorstellt. Durch Ersahrung, mag diese nun eine änßere oder innere sein, sind weder Körper noch Geister Erbal, Psychologie. unmittelbar und ursprünglich gegeben, sondern das Einzige, was ursprünglich gegeben ift, sind die inneren Zustände der Seele, d. i. die Vorstellungen von den Körpern und Geistern. Erst von diesen Vorstellungen, die wir von Körpern und Geistern haben, schließen wir auf das wirkliche Dasein von Körpern und Geistern.

A. Die Somatologie, als Lehre vom menschlichen Leibe, zerfällt wieder in zwei ihr untergeordneten Disciplinen, 1. in die Anatomie und 2. in die Physiologie. Erstere, als Lehre von den Bestandtheilen des menschlichen Körpers, macht uns befannt mit der Structur und Textur jedes Organes: der Knochen, Bänder, Musseln, Nerven, Einsgeweide und Gefäße, mit der räumlichen Berbindung der Organe und ihrer Zusammensetzung zum ganzen Organismus. ("Sucht aus dem Todten zu erlernen, was der Lebendige war" [Hyrtl, Lehrbuch der Anatomie des Menschen. Wien 1866, W. Braumüller. IX. Aussage] § 4). Letztere (die Physiologie), als Wissenschaft von den Gesetzen der Versrichtungen des menschlichen Organismus, hat zur Ausgabe, die Leistungen der einzelnen Organe (des Nervenspstenns, der Musteln, der Eingeweide und Gesäße) sestzustellen und sie aus den elementaren Bedingungen der Organe mit Nothwendigkeit herzuleiten.

B. Die Psychologie — als der andere Theil der Anthropologie — ist die Wissenschaft von der menschlichen Seele, als der realen Grundslage des geistigen Lebens. Sie hat die Aufgabe, die einzelnen in der Seele vor sich gehenden Erscheinungen (die "inneren Zustände" und "Veränderungen", die "psychischen Phänomene", die "Thatsachen des Bewusstseins") möglichst vollständig zu sammeln, zu ordnen und zu beschreiben (Psychograph dograph ie), die psychischen Gesetze, nach welchen sich jene Phänomene richten, auszusinden und darzustellen (Psychon on om ie) und auf diese Weise (als Theorie des Seelenlebens) über das Wesen der Seele selbst Ausschluss zu geben (Psychon opphie).

1. Der gemeine Sprachgebrauch beschränkt die Psychologie auf die meuschliche Seele, und dies mit Recht, da wir von dem psychischen Leben des Thieres bei dem Mangel aller eigentlichen Grundlage (Selbstbeobachtung) nur eine sehr ungenügende Kenntnis besitzen.

^{2.} Das Wort "Psychologie" (Seeleulehre) gehört der neueren Zeit an. Die Griechen, insbesondere Aristoteles (384—322 v. Chr.), überschrieben ihre psychoslogischen Werke bloß mit: $\pi \varepsilon \varrho i$ $\tau \eta s$ $\psi v \chi \eta s$; die Tateiner oder Römer: de anima. Undere Namen: Psychische Authropologie, Seelenlehre, Naturlehre der menschlichen Seele, Lehre von den Thatsachen des Bewusstseins, Phänomenologie des Geistes, Wissenschaft des inneren Menschen, menschliche Subjectivitätslehre, Philosophie des Menschen 20. 20.

3. F. Erner (die Psychologie der Hegel'ichen Schule, Leipzig 1842. S. 3 f.) fpricht fich über die Aufgabe der Pfuchologie fo aus: "Bie die fogenannte Raturlehre die Beränderungen der Außenwett, fo foll die Pfychologie uns jene inneren Beränderungen fennen lernen, welche man Seelenzustände nennt. Sie muis alfo die Urfachen und Wefete biefer Beränderungen aufzeigen. Bedingung aber ift, dafs fie jeden Seelenguftand, ben fie erffären will, genan befchreibe; benn wie follten wir wiffen. wovon fie fpricht, wenn fie es nicht deutlich fagte? Bielleicht ift fie genöthigt, weit ausanholen und vielfach auf andere Theile der Philosophie sich zu beziehen; vielleicht fühlt fie fich aufgelegt, uns nicht bloß über die Zustände des Geistes, sondern über den Beift felbst Aufschlüffe zu geben; aber was immer fie geben und wie hoch oder tief fie beginnen moge, enden mufs fie damit, dafs fie uns die Seelenzustände genau beichreibt und aus ihren Urfachen und nach ihren Gefetzen erklärt. Dies ift das wenigste, was fie zu leiften hat. Oder follte unfere Renntnis der menfchlichen Seele jich mit weniger begnügen, als die Renntnis der Körperwelt? Dann entspräche die Uns ftrengung unferes Deutens ichlecht dem Berte feiner Gegenstände! Bielleicht aber laffen die stets wechselnden Zustände unseres Junern sich gar nicht in feste Begriffe fassen nicht genan beschreiben? Wer dies glanbt, muss auf Erkenntnis derselben verzichten. — — Doch wiffen wir alle, dafs es nicht fo ichlimm fteht. Die tägliche Erfahrung hat uns gelehrt, dass unfere Gedanken etwas anderes find als unfere Empfindungen: ein aufsteigender Bunich etwas anderes, als das Recitieren eines eingelernten Wedichtes; die Bjuchologen haben längst manche Seelenzustände sehr treffend geschildert und mehr oder weniger gelungene Claffificationen derfelben gemacht; es ift fein Grund da, an dem Unternehmen, wie schwierig es auch sei, zu verzweifeln. Ist es auch nicht möglich, dass die Beschreibung allen Berwandlungen der Seele folge, jo tann man es vielleicht machen, wie die Mathematiker, welche, wenn sie eine Linie suchen, häufig zuerst nur einzelne ausgezeichnete Buufte derselben, etwa die Wende- oder Durchschnittspunkte bestimmen. Aber Gesetze der Seelenzustände, gibt es auch solche? Man fann es lenguen, wenn man dasselbe auch für die Erscheinungen der Außenwelt thut; soust gilt jeder Grund, der hier fpricht, auch dort. Man hat zu mahlen zwischen Urfachen und Gefetzen ihres Birfens, oder dem blinden Zufalle. Dafs Menichen erzogen werden tonnen, dies allein würde ichon genügen, uns für die ersten zu entscheiden; dass es feine Wiffenschaft eines rein Zufälligen gabe, also im zweiten Falle wieder feine Binchologie, dass unr die Ginficht in die Gesetze jener Beränderungen zu praktisch brauchbaren Rejultaten führen fönne, mag nebenbei bemerkt werden."

§ 2. Principien und Methode der Psychologie.

Unter Principien einer Wissenschaft versteht man die Puntte, von denen die Wissenschaft ausgeht. Die empirische Psychologie ruht auf empirischen Principien, d. h. auf solchen Thatsachen des Bewusstseins, aus welchen die Gesetze dessen, was in uns geschieht, erfannt werden können.

Die Art und Weise, wie die Psychologie den Weg von jenen Prineipien zu der ihr eigenthümlichen Aufgabe zurücklegt, ist die Methode

berselben, welche eine genetische ober entwickelnde ift. Dieser Methode liegt es ob, der naturgemäßen Entwickelung des menschlichen Seclenlebens zu folgen; fie beginnt daher mit den ursprünglichen Seelenzuständen (nämlich mit den Empfindungen) und erhebt sich von da durch die Apperception der Borftellungen zur vernünftigen Ginficht, Gelbitbeherrschung, Freiheit des Willens und zum Begriff des Charafters; solches Aufsteigen heißt aber in der Pädagogit das genetische oder entwickelnde Unterrichtsverfahren. Die padagogifche Methode, die hier beschrieben wurde, ist jedoch mit der logischen Methode nicht zu verwechseln. Die Logif unterscheidet eine analntische und innthetische, oder eine inductive und deductive Methode, und läst die erstere von der Beschreibung der besonderen Erscheinung durch Abstraction zu dem Gesetze derselben (dem allgemeinen) emporsteigen und von der Beschaffenheit der also gefundenen Gesetze auf die eigentliche Natur der Seele ichließen, mährend die letztere von den allgemeinen Principien (von dem Begriff der Secle) ausgehen und aus demfelben die Gefetze des Seelenlebens herleiten und von da auf den Weg hinweisen foll, welcher betreten werden imis, um durch nähere Bestimmungen des Allgemeinen zu dem concreten Seelenzustande herabzugelangen. Die Pädagogif gebraucht die Worte "analytisch" und "fynthetisch" nicht im logischen Sinne, nämlich nicht in Bezug auf den Inhalt der Wiffenschaft, sondern in Bezug auf den Gedankenfreis des Zöglings.

Die Unterrichtsmethode, welche von der Didaktif als analytische angesehen wird, soll den Gedankenkreis des Zöglings zergliedern, berichtigen und verdeutlich en, während die Unterrichtsmethode, welche die Didaktik als die synthetische bezeichnet, den Gedankenkreis des Zöglings durch das Nene, was sie mittheilt (respective in dem Zöglinge entstehen lässt), erweitert und entwickelt.

§ 3. Quellen der Psychologie (Selbstbeobachtung und Beobachtung anderer).

Die Hand und tau elle der Psychologie ist die Selb st be obacht ung (innere Erfahrung, Auffassung der Thatsachen des eigenen Bewusstseins), sodann die (auf Analogie gebaute) Be obacht ung and er er (namentlich) für solche Zustände, wobei eigene Beobachtung nicht stattfinden fann.

I. Die unmittelbarste Kenntnis der psychischen Erscheimungen erhalten wir durch die Beobacht ung uns erer selbst. Ohne Selbstbeobachtung

feine Selbsterkenntnis (γνωθι σεαυτον). Doch hat die Selbstbeobachtning ihre Schwierigkeiten. 1. Wollte und follte das Ich fich felbft als Gegenstand beobachten, so muiste es sich selbst scheiden in einen beobachtenden und beobachteten Theil, dann fonnte es sich wohl mit der nämlichen Deutlichkeit auschauen, wie die von ihm verschiedene Außenwelt. Bis auf einen gewissen Grad ift das nun allerdings bei der Selbstbeobachtung der Fall; es findet eine gewisse Theilung des Bewustseins statt. Denn einmal muss das Ich, wenn es sich in irgend einem Zustande (3. B. in einer Vorstellung, einem Gefühl u. f. w.) beobachten will, den von ihm beobachteten Zustand fix erhalten, soust wäre ja nichts zu beobachten; sodann muß es aber (gleichsam) einen andern Theil des Bewusstseins zur Beobachtung des ersteren verwenden. Allein es kostet a) große Unftrengung und Mühe, diese Trennung aufrecht zu erhalten, und b) gelingt sie bessemungeachtet nicht gang vollständig, sonst würde uns das innerlich Beobachtete gleich einem Gegenstande der Außenwelt gegenübertreten, mas im gesunden Zustande nie geschieht. (Bgl. Kant, Unthropologie in pragmatischer Hinsicht. § 4.)

Ju Hinsicht der Beobachtungen sieht die Psychologie hinter den Naturwissenschaften zurück. Wenn der Physiker das Licht durch ein Glasprisma fallen lässt, um die Brechung und Farbenzerstreuung zu beobachten, so ist dies eine Erscheinung, welche ganz außer ihm verläuft, und an der er durch seine Beobachtung durchaus nichts verändert. Der Anatom, der von dem Ursprung, dem Berlauf und der ganzen Beschaffenheit eines Verven eine genaue Kenntnis erlangen will, braucht ihn nur bloßzulegen und von den ihn umgebenden Hüllen zu bestreien, die seine wahre Beschaffenheit verdecken, so dass er in seiner Blöße erscheint. Der Psinchologie aber liegt kein solcher Stoff zugrunde, der sich klar vor Angen legen und genau beobachten ließe.

2. Eine andere Schwierigkeit der Selbstbeobachtung ist die Flücheigkeit ig feit und der Wechsel ber inneren Erscheinungen, so dass sie, wenn wir sie beobachten wollen, meist schon verschwunden sind. Es ist nämlich ein psychologisches Gesetz, dass die geistigen Operationen um so besser vonstatten gehen, je weniger sie in ihrer Entwicklung durch absichtliche Selbstbeobachtung gestört werden, und dass sie eine Stockung, beziehungs-weise Abänderung erfahren, je schärfer man sie in ihrem Berlanse beobsachten will. Man kann dieses Gesetz kurz auch so ausdrücken: Die Energie der Selbstbeobachtung steht mit der Energie des eben vorgehenden geistigen Phänomens in umgekehrtem Berhältnisse.

Berfucht es z. B. jemand, sich mitten im Geschäft, in der Leidenschaft, während des Sprechens mit andern zu belauschen, so geräth das Geschäft dadurch ins Stocken;

vie Leidenschaft mäßigt sich; das Zuhören bei der eigenen Rede hemmt ihr rasches Fortströmen. Will sich jemand im Momente des Einschlasens beobachten, so ist die nächste Folge davon die, dass er gar nicht einschläft. Erfolgt aber der Schlaf doch, so ist der Uebergang in ihn eben das Aushören der bewussten Restexion 2c.

- 3. Es gibt nur sehr wenige Menschen, die imstande sind, sich selbst zu beobachten. Der gewöhnliche Mensch, der Ungebildete, hat weder Neigung, noch Geschief dazu; die äußere Natur, die er früh als die Duelle seiner Leiden und Freuden sennen ternt, hält seinen Blief besangen. Hiezu kommt noch, dass die meisten eine heilige (oder vielmehr unheilige) Schen haben vor der Erforschung ihres eigenen Innern, weil sie sich bewusst sind, dass sie keine schlechtere Vekanntschaft machen können, als ihre eigene.
- 4. Es ist ferner unmöglich, die Selbstbeobachtung lange fortzusetzen; die Spannung und Anstrengung, die mit der Selbstbeobachtung verbunden ist, läset sich nicht lange außhalten. "Eine Stunde lang, wohl gar einen Tag lang unablössig und streng sich selbst beobachten, um in jedem Augenblick den eben vorhandenen inneren Zustand unmittelbar wahrzunehmen; dies könnte als eine der stärksten Selbstpeinigungen denen empsohlen werden, die darin ein Verdienst suchen." (Herbart, Psychol. I. Bd. § 2.)
- 5. Enblich wird die Selbstbeobachtung sehr erschwert durch die Eigenliebe, Eitelfeit, Stolz und Hochmuth und Sucht nach Seltsamkeiten. Denn es sehlt viel, dass wir am besten wüßten, was wir selber sind; im Gegentheil ist es nur zu wahr, dass der Mensch das, was er ist, am allerwenigsten weiß. Wit außerordentlich seltener Ausnahme hält sich jeder für besser, als er ist. Unendlich scharssichtig in der Entdeckung der Fehler an andern, ist er blind gegen seine eigenen, so dass er getrost an andern tadelt, was er selber begeht.

"Berständiger find alle, fremde Schickungen Zu richten, als ihr eig'nes Ungemach daheim." (Euripides.)

So scheint benn Selbstbeobachtung im strengen Sinne praktisch etwas Unmögliches zu sein; allein das zu Beobachtende verschwindet nicht gänzlich, sondern es lebt in der Erinnerung unverändert fort, kann daher wieder erneuert und dabei als ein ehemals gegenwärtiger Zustand aufsgefast werden. Je öfter nun die Erinnerung an das einmal Dagewesene hervorgerusen und beobachtet wird, je mehr sie der ursprünglichen Wahrs

nehmung an Form und Inhalt gleicht, desto mehr vermindern sich die Schwierigkeiten der Selbstbeobachtung. (In manchen Fällen, besonders in Fällen der heftigeren Zustände, kann auch ein Schluss von den Folgen und Wirkungen des Zustandes auf seine Beschaffenheit stattsinden.)

Die Schwierigkeit, welche darin liegt, dass die Seelenzustände zu schnell vorübereilen und rasch wechseln, und welche dadurch wächst, dass sie nur in der Form der Zeit, nicht als räumliche, erscheinen, läset sich nicht gänzlich ausheben, sondern nur durch Uebung in der Beobachtung befännsfen.

Dass nur wenige Menschen die Kunst des Selbstbeobachtens auss zuüben vermögen, ist wohl richtig; aber es gibt überhaupt in jeder anderen Wissenschaft eben auch nur wenige, die sich auf scharfe und getreue Erfassung des Wahrgenommenen verstehen.

Da fast die meisten Frrthümer aus dem Einflusse, den Selbstliebe, Eitelkeit, Neigungen, Leidenschaften u. s. w. auf das Erkennen ausüben, hervorgehen, so muss jede solche Einwirkung, welche jene Motive auf die Selbstbeobachtung haben und ihr eine schiefe Richtung geben, sorgfältig vermieden oder doch unschädlich gemacht werden. Dies geschicht am wirksamsten durch Selbstverleugnung und Wahrheitsliebe.

II. Die Selbstbeobachtung erhält ihre Ergänzung theils durch überlieferte Erfahrungen anderer, theils durch eigene Beobachtungen ihrer inneren Zustände.

Was die Ueberlieferung fremder Selbsterlebnisse betrifft, so kommt, abgesehen von der Frage der Glaubwürdigkeit solcher Mittheilungen, dabei alles darauf an, wieviel und wie genau jene anderen von sich selbst auffassen, und wie richtig wir ihre Berichte verstehen und deuten. Mit ihren eigenen Auffassungen nun sind jene eben in der Lage, wie wir mit den unsrigen. Um aber ihre Beschreibungen zu verstehen, können wir nur unsere eigenen inneren Wahrnehmungen zu Hisse rusen.

Was die Beobachtung fremder Seelenzustände betrifft, so ist es nicht möglich, dieselben un mittelbar zu erkennen, sondern wir können sie nur erschließen aus gewissen Außerungen (entweder der Worte oder Mienen), wodurch der betreffende innere Zustand sich kundgibt. Hier ist aber zu bemerken: 1. dass es sowohl auf eine richtige Erfassung als auch auf richtiges Verständnis jener Äußerungen ansommt, und 2. dass

eine richtige Beurtheilung anderer Menschen von eigener richtiger Selbsterkenntnis abhängt.

"Willst du dich selber erfennen, so sieh', wie die andern es treiben; Willst du die andern versteh'n, blick' in dein eigenes Herz."
(Schiller.)

So erscheint dennach die Beobachtung anderer nur als ein secuns däres Mittel zur Auffindung psychologischer Thatsachen, weil wir alles Fremde, selbst die leblose Natur, nur nach Analogie mit unserem eigenen Selbst beurtheilen können, obwohl eingeräumt werden muß, dass uns unser eigenes Erlebte oft erst durch das Anschauen und Auffassen des Fremden zur Deutlichseit kommt. (Namentlich gilt dies von solchen Zuständen, die wir wegen ihrer Stärfe oder Schwäche nicht an uns selbst beobachten können, z. B. von Affecten, Leidenschaften, Zuständen der Ohnmacht n. s. w.)

Hieher gehören folgende treffende Bemerkungen Kants: "Der Menfch, sobald er bemerkt, dass man ihn beobachtet und zu erforschen sucht, wird entweder leicht verslegen (geniert) erscheinen, und da kann er sich nicht zeigen, wie er ist, oder er verstellt sich, und da will er nicht gefannt sein, wie er ist." (Anthropologie in pragmatischer Hinsicht, her. v. Hartenstein VIII. Th. Borr.) — Besonders bei eivilisierten Nationen ist die Berstellung als ganz allgemeine Sitte eingeführt.

"Die Menschen sind insgesammt, je civilisierter, desto mehr Schauspieler; sie nehmen den Schein der Zuneigung, der Achtung vor andern, der Sittsamseit, der Uneigennützigseit an, ohne irgend jemanden dadurch zu betrügen, weil ein jeder andere, dass es hiemit eben nicht herzlich gemeint sei, dabei einverständigt ist, und es ist auch sehr gut, dass es so in der Belt zugeht. Denn dadurch, dass Menschen diese Rolle spielen, werden zuletzt die Tugenden, deren Schein sie eine geraume Zeit hindurch nur gefünstelt haben, nuch und nach wohl wirklich erweckt und gehen in die Gesinnung über." — "Alle menschliche Tugend im Berkehr ist Scheidemünze; ein Kind ist der, welcher sie für echtes Gold nimmt. — Es ist doch aber besser Scheidemünze, als gar fein solches Mittel im Umlauf zu haben, und endlich fann es doch, wenngleich mit ansehnlichem Berluft, in bares Geld umgewandelt werden." (Anthrop. § 13.) [Vgl. hiezu die Parallelstelle: Kritif d. r. Bern. Wethodenlehre I. Abschnitt II.]

§ 4. Hilfsquellen der Psychologie.

Uls Hissquellen der Psychologie kommen (außer dem Studium der philosophischen Werke aller Urt, insbesondere aber der metaphysischen und psychologischen) noch ferner in Betracht: die Physiologie und Unatomie, die Geschichte (die der Menscheit,

ferner die der Bölfer und Staaten, besonders die der Cultur, der Wissenschaften und Künste, die Religions, Rechts und Sittengeschichte), die Unthropologie der Naturvölker, Bölkerpsychologie und Linguistik, die Biographik (besonders die Autobiographik, die Mesmoiren-Literatur, ferner die Sammlungen merkwürdiger Rechtsfälle, 3. B. Pitaval, Klein, Meister, Fenerbach, Hitig n. a., die Briefssammlungen 20.), endlich die classischen Werke der Redes und Dichtkunst (Homer, Nibelungen, Dante, Tasso, Klopstock; Leschylos, Sophofles, Euripides, Shakespeare, Calderon, Corneille, Racine, Alsieri, Lessing, Schiller, Goethen. a. m.).

1. Die Physiologie hat einen nicht unbedeutenden Wert als Hilfsquelle für die Rinchologie. Da nämlich die menschliche Seele, wenigstens in der Erfahrung, nirgends ohne Leib eriftiert, sondern nur in der Bereinigung mit demfelben angetroffen wird und ihr Wirten und Thun (wenigstens theilweise) von den Bustanden des Leibes abhängig ift, fo fann ihr Leben ohne Rudfichtnahme auf die leiblichen Beränderungen gar nicht begriffen werben. Denn um gleich das Wichtigfte anzuführen, find die Sinnes= wahrnehmungen an gewiffe Organe, welche wir die Sinnesorgane nennen, gebunden und ohne diefelben nicht möglich. Ohne Auge und Ohr ze. fehlen die physiologischen Bedingungen des Sehens und Hörens. Der Blinde und der Taube haben feine Empfindungen von Farben und Tönen. — Es ist ferner Thatsache, daß durch franthafte Uffection des Nervensuftens oder auch burch blogen Drud auf das Gehirn die Reproduction der Wahrnehmungen gang oder theilweise aufgehoben wird. Auch weiß man aus der Erfahrung, dass franthafte Affectionen des Gehirnes (3. B. eine dahin zurückgetretene Bicht, ein Geschwür 2c.) wenigstens theilweise die Worte aus dem Bedächtniffe verschwinden machten, fo dass zuweilen, trotz unverletzter Sprachorgane, die Gesichtsvorstellung der Worte, aber nicht die Gehörsvorstellung vorhanden mar. (Fr. Fischer, Lehrb. d. Pf. Basel 1838, S. 75 f.) Dies und vieles Andere, deffen Bergählung dem Späteren vorbehalten bleiben mufs, beweist, dafs Pfuchifches und Physisches von einander abhängig (aber feineswegs identisch) ift. Insofern hängt also auch Pfuchologie von Physiologie ab. Doch märe es gefehlt, wollte man alle pfuchologischen Vorgänge auf physiologische zurückführen.

Neber das Unternehmen, die Pjychologie zu einem untergeordneten Zweige der Physiologie zu machen, vgl. Herbart, Pf. Bd. II. S. 62 (Hartenstein'sche Ausg.), Jean Paul, Selina I. 14 f.; Scheidler, Prop. 2. Ausg. S. 198 f.; Loge, Wed. Pf. § 3; A. B. Volkmann in Wagner's H. B. d. Physiolog. Bd. II. S. 627; B. Fr. Volkmann, Pf. S. 11 und S. 89. — Die ausgezeichnetsten Physiologen (darunter E. Endwig, Lehrb. d. Physiol. d. Menschen. 2. Aust. 1857, I. S. 146) gestehen ausdrücklich ein, dass die psychischen Erscheinungen physiologisch unerklärbar seien.

2. Die Anthropologie der Naturvöller (Ethnographif) ist höchst wichtig für die Psychologie. Wer zu einem richtigen Begriff vom Menschen gelangen will, darf diesen nicht aussichließlich als Sinzelwesen auffassen; denn der Mensch ist nach dem bekannten treffenden Ausdrucke des Aristoteles nothwendig ein gesellschaftliches Wesen;

als Einzelwefen tann er nicht vollständig verstanden werden. Dürfen deshalb Unatomie und Physiologie nicht den Aufpruch erheben, das Wefen des Meufchen für fich allein zu bestimmen, so vermögen fie dies auch im Bunde mit der Pfychologie nicht zu leiften, welche, vorzüglich auf die Selbstbeobachtung des eigenen Juneren gegründet, mit ihrer Erfenntnis nur wenige Schritte über ben Menichen als Gingelwejen hinausführt. Die Pfuchologie bedarf, um das Wefen des Menschen richtig zu erfennen, der Ethnographit. Die Frage, ob die Individuen, die wir als Menschen zu bezeichnen gewohnt find, alle einer Art augehören, oder ob es fpecififche Berichiedenheiten in der phyfifchen oder pfuchifden Begabung der einzelnen Menfchenftamme gabe (fo dafe die Geschichte berechtigt wäre, einige der letteren entweder von ihrer Betrachtung gang auszuschließen und fie der Zoologie zu überliefern, oder doch ihrer Benützung als bloßer Saus- und Lastthiere von Seiten der höher organisierten und eigentlichen Menschen das Wort zu reden) ift für alle Wiffenschaften, insbesondere aber für diejenigen von Wichtigfeit, welche das Webiet des Weistes behandeln. Die Pfinchologie entlehnt daher der Anthropologie die Sate, daß alle Menichen einer Urt angehören, dafs alle derfelben intellectuellen, moralischen und religiösen Entwickelung fähig seien.

Neber Anthropologie find (außer den bekannten älteren Schriften von Blumenbach, Prichard u. a.) der größten Beobachtung wert: Th. Baiß, Anthrop. der Naturvölfer. Leipzig bei Fleischer 1.—5. Bd.; Max Perty, Grundzüge der Ethnographie. Leipzig und Heibelberg 1859, und desselben: Anthropolog. Borträge 1863; L. Dieffenbach, Borschule der Bölferkunde und der Bildungsgeschichte. Frankf. 1864; Lazarus und Steinthal, Zeitschrift für Bölferpsychologie und Sprachwissenschaft: "Einleitende Gedanken über Bölferpsychologie" in dem 1. Bd. und: "Einige synthetische Gedanken zur Bölferpsychologie" in 3. Bd. ders. Ztschrft.

Dieser vorzüglichen Zeitschrift liegt ein Gedanke Herbarts zugrunde, dass die Psychologie immer einseitig bleibe, so lange sie den Menschen als alleinstehend betrachte. Der Mensch ist seinem Wesen nach zum gesellschaftlichen Leben bestimmt. Die menschliche Gesellschaft ist in psychologischer Beziehung ein Ganzes, das, ähnlich wie das Individuum, von einheitlichen psychologischen Gesetzen regiert wird, die mit den Gesetzen der individuellen Psychologie zwar im wesentlichen übereinstimmen, aber doch wieder in anderer Weise zur Änßerung kommen. (Herbart, Lehrb. d. Vi. § 240, Ps. als Wiss. II. Bd. Einl. Au. Bund die Abhdl. "über einige Beziehungen zwischen Ps. u. Staatswiss." Ges. Wb. IV. H.

Begriff der Seele und deren Berhältnis zum Leibe.

Erstes Capitel.

Von der Seele.

5. Die Seele ist eine Substanz.

Die Psychologie stützt sich auf die Annahme eines vom Leibe verschiedenen Wesens — Seele genannt. Es entsteht somit gleich eingangs die Frage, was die Scele sei, ob Substanz oder Abhärenz, ob einfach oder zusammengesetzt, ob einersei oder zu verschiedenen Zeiten bald diese, bald eine andere?

Alles, was ist, d. h. wirklich ist, besteht entweder an etwas ans derem oder es besteht für sich. Das Wirkliche der ersten Art pflegt man gewöhnlich Beschaffenheit, Adhärenz (Bustand, Erscheinung, Inhärenz), das der letzten Substanz (Wesen, Reales 2c.) zu nennen.

So sind Farbe, Geruch, Gewicht, Geschungt und Ton eines Körpers wohl etwas Wirkliches, aber ein solches, das seinen Bestand nicht in sich hat, sondern nur an etwas Anderem, Selbständigem, zu dessen Beschaffenheites gehört. Die Stosse (Atome, Molecüle) aber, aus welchen jeuer (Körper) besteht, gehören in die Classen jeues Wirklichen, das wir oben Substanz nannten.

Gibt es nun irgend wirkliche Zustände (Abhärenzen), so muß es auch eine oder einige Substanzen geben, an welchen wir uns jene Zustände als haftend vorstellen. Da wir nun in unserem Bewusstsein eine Mannigfaltigkeit geistiger Zustände wahrnehmen, so ist offenbar, dass diese Ereignisse unseres Junern nicht bestehen können, ohne daß jemand, in dessen Junerem sie vorgehen, da sei. Demnach muß es also eine (ob mehrere?) Substanz geben, auf welche unsere geistigen Zustände als auf ihr Selbständiges himweisen. Dieses selbständige Substrat nun ist es, welches wir unsere Secle oder unseren Geist, auch unser Ich neumen.

Die Scele ift also feine Abhärenz, sondern nur eines von beiden, entweder eine ein zige oder ein Jubegriff mehrerer Substanzen.

Die Bestimmung des Begriffes "Substanz" beschäftigte die Philosophie von Cartesius dis auf die neueste Zeit. Die Anssalfung dieses Begriffes bestimmte den Standpunkt und die Entwickelung der jedesmaligen Philosophie. Substanz war nach Cartesius das, was so existiert, dass es zu seiner Existenz keines anderen Dinges bedarf. Diese Substanz war ihm die letzte Ursache, Gott; aber er unterschied von ihr

auch noch audere Substauzen, welche zu ihrer Existeuz keines andern Dinges, als Gottes, der unendlichen Substauz, bedürfen. Nach Spinoza hingegen gibt es nur eine Substauz, ein Seiendes in sich und durch sich, das zu seiner Existeuz keines andern bedarf; alles andere ist nicht Substauz, sondern nur eine bestimmte Art, wie die eine Substauz existiert. Auch der Materialismus kennt nur eine Substauz — die Materie. Der Geist ist nur eine bestimmte Gestaltung oder Bewegung der Materie.

§ 6. Die Seele ist nicht ein Inbegriff aller den Leib bildenden Substanzen.

Die Erfahrung zeigt, dass die Seele feineswegs der Jubegriff all derjenigen Substanzen (Atome) ift, aus denen unser Leib besteht. Der Leib ift ein organisches Gebilde während seiner Vereinigung mit der Seele (nach dem Tode oder nach der Trennung von der Seele finft er nach und nach in unorganische Masse zurück); er wechselt beständig seine Bestandtheile, indem er neuen Stoff aufnimmt und den alten verlebten dafür ausscheidet; wo ihm, in längerer oder fürzerer Zeit, feine Gelegenheit zu dieser Selbsterneuerung geboten wird, geht er unsehlbar zugrunde; ganze Glieder (Arme, Beine, Sinneswerfzenge :c.) fonnen allmählich oder auf einmal durch Zufall oder Krantheit verloren gehen. Bare nun unsere Seele ein Inbegriff all derjenigen Substanzen, aus denen der Leib besteht, so muiste sie jederzeit an all den beschriebenen Metamorphosen des Leibes theilnehmen. Allein die förperlichen Stoffe fommen und gehen, ohne dajs die Seele aufhörte, diefelbe zu fein; ganze Blieder des Leibes gehen verloren, mährend sie sich doch in ihrer Thätigkeit gang unverletzt benimmt. Hieraus folgt, dass nicht der ganze Leib der Sit der Seele, d. h. dass die Seele nicht mit dem gangen Leibe identisch ift.

§ 7. Das Gehirn ist nicht mit der Scele identisch.

Aber nicht einmal das Gehirn mit seinen Theilen und Thätigkeiten ist als mit der Seele identisch zu betrachten. Wäre das Gehirn die Seele selbst, so müste zwischen Hirnbildung und Seelenleben der vollkommenste Parallelismus herrschen. Dem aber widersprechen Ersahrungsthats fachen der Physiologie, wie auch der Physiologie (§ 8).

Die Physiologie lehrt, das zwischen der Hirnbildung bei Thieren sowohl als Menschen und ihrer Capacität feine Harmonie besteht. Gewisse Thiere mit verhältnismäßig vollommener ausgebildetem Gehirne stehen rücksichtlich ihrer Capacität nicht

höher als gewisse andere, bei denen das Gehirn unvollfommener entwickelt ift. So 3. B. fann das Gehirn der Mollusten faum unvollfommener genannt werden als das der Insecten und doch stehen lettere in Beziehung auf ihre Fähigkeiten viel höher; fie fteben dem Anscheine nach fogar höher als die Fische und viele Umphibien, obgleich der Hirnbau dieser dem des Menschen weit näher kommt. Vergleicht man ferner die Vögel mit den Säugern, so ist im allgemeinen kaum zu sagen, bei welchen das sogenammte analogon rationis mehr entwickelt sei, und doch ist das Gehirn der Säuger viel ausgebildeter. Bei weitem das menschenähnlichste Gehirn hat der Uffe und doch ftehen Clephant, Hund und Pferd in Bezug auf ihre Fähigkeiten gewiss nicht unter ihm. Außerst entwickelt ift das Gehirn des Delphins, bei welchem große Gaben faum vorausgesetzt werden dürfen, und höchst unentwickelt ist das Gehirn des Bibers, welcher nicht nur durch seine Kunfttriebe, sondern auch durch seine Bahmbarfeit sich auszeichnet. Vergleicht man endlich den Hirnbau zweier Pachydermen, wie Elephant und Schwein, so ist ein Vorrang des einen tann nachweisbar, und doch ift die Praponderanz des Elephanten eine enorme. (A. B. Bolfmann, Artifel: "Gehirn" in Bagners S. B. der Physiologie 4. Lieferung 1842, Seite 568 f.) Schon hieraus folgt, dais sich nach der Structur und Größe des Gehirns die Capacität feines wegs richtet, folglich zwischen beiden kein Parallesismus bestehen kann.

Gehen wir von der Thierwelt zur Menschenwelt über. Ungleich weniger richtet sich hier der Geist des Menschen nach der Structur, Größe, nach der Desorganisation des Gehirnes.

Denn 1. ist es Ersahrung, das das Gehirn bei Eretins bisweisen nicht allein von beträchtlicher Größe ist, sondern auch so zahlreiche und wohlgebildete Windungen zu nocht gen zeigt, wie man sie nur bei hochsbegabten Menschen zu sinden erwartet. (Longet, Anatomie et Physiologie du système nerveux. Paris 1842; Wait, Grundsegung der Psichologie 1846, Seite 22). Magendie (bei Pierquin, Traité de la folie des animaux. Paris 1839, I. pag. 225, not. Wait ebend.) sieß das Gehirn eines Blödsinnigen mit dem eines berühmten Mathematikers vergleichen; aber alle, die es sahen, hielten das erstere sür das ausgebildetere. Ho me (Philos. Transact. 1814, pag. 469 bei A. W. Volfmann, das Sonnensicht durch den Schädel wahrnehmbar war, und dennoch war das Kind am Leben, und es entwickelten sich die geistigen Kräste zwar schwach, aber doch über Erwartung.

- 2. Auch lehrt die Erfahrung, dass Menschen bald diesen, bald jenen Theil des Gehirnes durch Zufall ober Krankheit verloren, ohne dass die Integrität des Denkens darunter gelitten hätte. So erzählt Longet (a. a. D. bei Baik) von einem 29jährigen Mann, dessen geistige Kräfte keine merkliche Abweichung darboten, obgleich ihm die ganze rechte Hemisphäre des großen Gehirnes mit Ausnahme der Basaltheile sehlte. Und A. B. Bolkmann (a. a. D.) berichtet von einem jungen Menschen, der sich zwei Kugeln in den Kopf schose, sogleich ein paar Tassen hirnsubstanz, abgesehen von der später eintretenden beträchtlichen Eiterung, verlor und dennoch am Leben blied. Er war blind geworden, besand sich aber übrigens besser als je; er war früher düster, wenig mittheilend und von schwerfälligem Berstande gewesen und zeigte sich nach der Genesung nicht nur heiterer und gesprächiger, sondern auch intelligenter.
- 3. Endlich lehrt die Erfahrung, dass weder die absolute, noch relative Größe und Schwere des Gehirnes als Mafftab für die geistigen Fähigkeiten anzusehen ist, da der Mensch, obwohl unzweifelhaft das geiftig am höchsten stehende Erdengeschöpf, weder das absolut, noch relativ schwerste Gehirn besitzt. So wiegt 3. B. nach Sommering das menschliche Gehirn gewöhnlich gegen 3 Bfund, ausnahmsweise fogar gegen 4 Pfund. Bei den größten Stieren und Pferden wiegt das Gehirn noch nicht 2 Pfund. Indes wog ein Walfischgehirn nach Rudolphi 51/3 Pfund, ein Elephantengehirn nach Berault fogar 9 Pfund; Gewichte, welche die Masse des menschlichen Gehirnes übertreffen. Ebensowenig als die absolute, ist die relative Größe des Gehirnes geeignet, dem Menschen vor den Thieren in dieser Sinsicht den Vorzug zu geben. Das menschliche Gehirn bildet ungefähr 1/35 bis 1/60 der Körpermasse, mährend es bei vielen Affen und Bögeln größer ist, nach Cuvier 3. B. bei Simia sciurea 1/22, S. capucina 1/25, S. faunus 1/24 und nach demfelben bei der Elfter und dem Buchfint 1/27, beim Sperling fogar 1/25. Dafs die relative Größe des Gehirnes zu der Begabung der Thiere in gar feiner Beziehung stehe, läßt sich schon daraus schließen, dass alle sehr kleinen und jungen Thiere ein relativ größeres Gehirn haben, als alle großen und alten. - Auch Sommerings Angabe, dass der Mensch im Verhältnis zum Rückenmart und zu den Nerven das größte Gehirn habe, fann die enorme geiftige Praponderang des Menschen vor den Thieren nicht im mindesten verständlich machen. Wollte man sich bei dieser Art zu vergleichen an die Massen halten, so würde der Vergleich

an der Unmöglichkeit scheitern, die Nerven zu wägen; hält man sich das gegen an die Durchmesser, so hat der Delphin ein größeres Gehirn als der Mensch. Im Menschen verhält sich der Querdurchmesser Gehirnes zu dem des verlängerten Markes wie 7:1, im Delphin dagegen wie $7^{11}/_{12}:1$ nach Tiedemann, oder selbst wie 13:1 nach Envier.

§ 8. Einerleiheit der Seele.

Was am meisten gegen die Joentität oder Einerleiheit des Gehirnes und der Seele (§ 7) spricht, sind die beiden Thatsachen der Einersteiheit und der Einheit des Bewusstseins.

Jeder von uns weiß wohl, dass er in jedem Augenblicke seines Lebens derfelbe bleibt; dies wäre aber nicht möglich, wenn Leib (Gehirn) und Seele identisch wären. Es ift nämlich durch Versuche der Physiologen (namentlich des Sanctorius) erwiesen, das die Bestandtheile unseres Leibes, mithin auch des Gehirnes und Nervensustems einem beständigen Wechsel und Austausch ihrer stofflichen Elemente unterworfen sind, so dass der menschliche Organismus im Verlaufe eines bestimmten Zeitraumes. und zwar in ehr mals während einer gewöhnlichen Lebensdauer, sich völlig erneuert. Wäre nun der Leib oder das Gehirn wirklich mit der Scele identisch, so muste die Seele (mithin auch das Bewusstsein) mit dem Leibe stets sich erneuern und endlich eine völlig andere werden. Nehmen wir unn an, die Erneuerung des Körpers, mithin auch der Seele, gehe in vier, den vier Menschenaltern entsprechenden Zeiträumen vor sich; alsdann hätte jedes Individuum in der Kindheit ein Kindesich, im Jünglingsalter ein Jünglingsich, im Mannesalter ein Mannesich und ein Ich in der Breisenzeit. Das aber wären vier verschiedene Seelen, von denen keine von der anderen etwas mufste. Die Jünglingsseele murde feine Erinnerung haben an die Erlebniffe der Rindesfeele u. f. f. Die Erfahrung zeigt nun aber das Gegentheil von diesem allen. Der Greis weiß von sich, dass er, soweit sein Bewustsein reicht, von jeher immer Gin und Derfelbe geblieben ift, obgleich Beränderungen in den Lebenszuständen mit ihm vorgegangen find. Wir alle, Jüngling, Mann und Greis, wissen um uns als einer seit unserer Kindheit identisch gebliebenen Berson. Jeder weiß das auch nicht allein von sich, sondern hält dasselbe ebenso von allen andern. Dies könnte nicht sein, wenn in der Grundlage der psychischen Thätigkeiten ein ebenfolcher immerwährender Austausch der Stoffe vor fich gienge, wie er im Leibe vor sich geht, oder wenn dieses Substrat der

Leib selbst wäre. Die Substanz der psychischen Erscheinungen ums denmach eine andere sein, als die Grundlage des förperlichen Lebens; sie muß mit einem Worte: eine unwandelbare und wechselnde seine. Dass wir wirklich von Kindesbeinen an dieselben geblieben sind, wissen wir mit solcher Zweisellosigkeit, dass wir nicht einmal imstande sind, etwas anderes auch nur mit annähernder Evidenz zu denken. Wir sind von der Existenz und Jdentität unserer Seele als eines vom Leibe verschiedenen Wesens so sehr überzeugt, dass es uns zur höchsten Vefräftigungsformel wird: "bei meiner Seele!"

§ 9. Einwürfe des Materialismus gegen das Vorhergehende.

Aus dem im vorigen & Gefagten ist wohl im hohen Grade wahrscheinlich, dass das mit fich selbst und mit seiner ganzen Lebensgeschichte identische Ich zugleich etwas durchaus Untörperliches, Theilloses und Einfaches sei; aber strenge erwiesen ift es noch nicht; ja man konnte sogar die Thatsache der Gleichheit (oder Einerleiheit) bezweifeln und sagen: "Der Kreislauf des Lebens hat eine beständige Richtung; in dem Wechsel des Stoffes ift ein immer Bleibendes, die Beftalt. Die Stoffe verlaffen ihre Stelle und nehmen fie wieder ein; aber immer in der gleichen Ordnung, in den gleichen Beziehungen. So bleiben ungeachtet des Wechsels der Theile die Gesichtszüge beinahe immer bieselben; die Narbe bleibt immer, wenn auch die verwundeten Molecule schon lange verschwunden sind. So besitzt der lebende Körper eine in irgend einer Art abstracte, aus dem Beharrenden der Verhältniffe hervorgehende Individualität und diese ift der Grund der Gleichheit des Jchs." Eine solche Gleichheit aber liegt entweder in den Bestandtheilen, in den Moleculen selbst, oder fie liegt in der Beziehung der Bestandtheile. In dem ersten Falle hat man (laut der Unnahme) dieses: die Bestandtheile verschwinden, folglich ist es nicht möglich, dass sich die eintretenden neuen Bestandtheile an die abgehenden alten erinnern. Im anderen Falle ift eine sich selbst denkende, sich an sich erinnernde und verantwortliche Beziehung ein Unding. In beiden Fällen gibt es nur eine äußere, eine discrete Gleichheit, aber feine innere, singuläre, d. h. feine Einerleiheit der Substang.

Gin zweiter Einwurf lautet: "Je nachdem die Molecule in den Körper, z. B. in das Hirn treten, kommen sie dahin, wo die früheren Molecule waren; sie stehen also mit den angrenzenden Atomen in einem gleichen Verhältnisse, sie werden von derselben Kreisbewegung fortgezogen

wie die Moleciile, deren Stelle sie einnehmen. Wenn nun der Gedanfe eine Schwingung der Hirnfasern ift, so wird jedes neue Molecul von seiner Seite sich genau ebenso schwingend bewegen, wie das ihm vorangehende; es wird dieselbe Note angeben und man wird denselben Ton zu hören glauben: es wird also auch, wie zu jener Zeit, berselbe Gedanfe sein, wenn auch das Molecul gewechselt hat. Bei der Gleichheit der Gedanken wird der Mensch das gleiche Individuum sein." — Aber die Erfahrung lehrt, dass die Einerleiheit des Bewusstseins nicht von der Gleichheit der Gedanken abhängt; im Gegentheil, ich fann zwischen den verichiedensten und widersprechendsten Gedanken hin und hergetrieben werden, ohne dass ich ein Sch zu sein aufhöre. Nicht darin besteht also die Einerleiheit, daß ich selbst zu verschiedener Zeit dieselben Gedanken habe, sondern darin, dass ich mir dieselben jederzeit als einem und demselben Subjecte zuschreibe. Andem wird durch die Annahme, dass das geistige Leben ein Bewegungsprocess der Hirnfibern sei, die Einerleiheit des Bewusstseins schlechterdings unbegreiflich; denn was hat eine Faserbewegung für eine Alehnlichfeit mit einem Gedanken? Wie will man abstracte Begriffe, Urtheile, Schlüffe, moralische Gesetze aus Hirnfaserbewegungen erklären? Wären alle geiftigen Erscheinungen als bloße Bewegungszuftande aufzufassen, so ließe sich nicht absehen, warum nicht jedem schwingenden und bewegten Dinge, 3. B. der schwingenden Saite, geiftige Buftande zufommen.

- Ein dritter Einwurf sautet: "Nicht alles im sebenden Körper versändere sich, etwas Unveränderliches bleibe, und dieses Etwas sei auch der Grund dieses Einzelwesens und seiner Einerleiheit." Wir fragen hier: Welcher Art ist dieser undewegliche, im Hintergrund der beweglichen und sichtbaren Materie verborgene, das einzelne und sich gleiche Wesen bisdende Stoff? Ist er organisch oder nicht? Wenn er das erstere ist, so entgeht er nicht den Gesehen der organischen Materie, unter welchen das Grundsgeset die Ernährung, d. h. der Austausch der Theise, also wieder Beswegung ist. Ist er aber unorganisch, so fragen wir, wo ist die Ersahrung, die sehrt, daß die unorganische Materie denken könnte? So würde also diese denkende Materie weder der unorganischen, noch der organischen Materie gleichen; sie würde also ein der Ersahrung entgehender Stoff, also eine immaterielle Substanz sein. (Bgl. zu dem Ganzen: P. Janet, der Materialismus unserer Zeit in Deutschland 2c. Paris und Leipzig 1866 p. 125 f.)

§ 10. Einfachheit der Seele.

Es ift ferner Thatsache, dass die durch die verschiedenen Sinnesorgane bewegten geistigen Austände, welche gleichzeitig oder nacheinander in uns auftreten, sich in einem Bewusstsein zusammengefast finden. Nehmen wir z. B. einen Körper mahr, der mehrere Merkmale hat, fo übt derfelbe auf alle oder mehrere Sinne eine Einwirfung aus, berzufolge in uns bestimmte innere Zustände (Empfindungen oder Vorstellungen) entstehen. Diese inneren Zustände (Empfindungen) zeigt nun die Erfahrung beisammen, d. h. sie befinden sich streng einheitlich zusammengefasst in einer Anschauung dergestalt, dass alle sinnlichen Merkmale, welche den Körper charakterifieren, in einem Bewufstsein vereinigt find. Hieraus müffen wir schließen, dass alle die inneren Zustände (Empfindungen), welche diesen sinnlichen Merkmalen entsprechen, in einem Wefen vereinigt find. Wollte man bagegen annehmen, dafs jeder Sinn einen besondern Träger seiner Empfindungen hätte, so hätte das Auge einen andern Träger als das Ohr und dieses einen andern als der Geschmack, und doch wüsste der eine von dem andern nichts. Es könnte der Träger der Gesichtsempfindungen offenbar nichts wissen von den Zuständen im Träger der Gehörsempfindungen, der Träger der letzteren Erscheinungen nichts von den Zuständen im Träger der Geschmacksempfindungen u. f. f. Es wäre dies nichts anderes, als wenn man sich verschiedene Menschen denfen wollte; der eine hätte nur Farben-, der andere nur Ton-, der dritte nur Geschmacksempfindungen u. f. f. Reiner könnte wissen von den Empfindungen des andern; keiner könnte einem und demfelben Dinge zugleich verschiedene Merkmale, z. B. Farbe, Rlang, Geschmack 2c. beilegen. Die Zusammenfassung eines Mannigfaltigen zur Ginheit des Bewusstseins kann also nicht aus einer Mehrheit von Trägern (nach Unalogie des Parallelogramms der Kräfte) entspringen, sondern fie ift die ungetheilte Thätigkeit eines und desfelben untheilbaren (einfachen) Befens. Es ift somit erwiesen, das die Seele nicht bloß eine zu aller Zeit mit sich id en tisch e, beharrliche, sondern das fie auch eine theillose, einfache Substang ift. (Bgl. Otto Flügel, der Materialismus 2c. Leipzig 1865 S. 17; Berbart, Lehrbuch der Psychologie §§ 163 und 164.)

§ 11. Einwendungen des Materialismus.

Gegen das im vorigen Paragraphen Vorgebrachte läst sich Einiges, obwohl nichts Stichhaltiges, einwenden. Zuerst fönnte man bemerken:

"Die Thatsachen vergessener und dann wieder erinnerter, oder die der scheinbar in verschiedenen Höhen im Bewusstsein schwebenden Borstellungen selbst scheinen darauf hinzudeuten, dass das Bewusstsein nicht für allen seinen Inhalt eine gleich strenge Einheit darbietet, wie sür den, der gerade auf dem Höhepunkte seiner Entsaltung in ihm steht." — Es ist leicht zu sehen, dass es sich hier nur um verschiedene Zustände eines und desselben Trägers handelt, und dass eine Borstellung, die dem Bewusstsein entschwunden ist, nicht als Borstellung einem andern Subjecte sich zusgewendet hat, sondern an demselben Subjecte verbleibend sich aus einer Borstellung in einen andern Justand desselben (in ein Streben vorzusstellen) umgewandelt hat. Die Einheit besteht aber nicht darin, dass alle inneren Zustände beständig in gleicher Strenge und Engigkeit der Berknüpfung gehalten werden, sondern darin, dass es dem Bewusstsein überhaupt mög lich ist, auch nur wenige Zustände zu jener Einheit zussammenzusassen.

Man könnte ferner einwenden, und dieser Einwurf ist schon oft gemacht worden: "Das Parallelogramm der Kräfte lehre, dass zwei Bewegungen eine dritte nicht minder einfache erzeugen, als fie selbst waren. Warum follen also nicht die vielen Thätigkeiten der Hirufasern zuletzt eine resultierende Thätigkeit hervorbringen, die, so lange ihre componierenden Elementarfräfte nur aushalten, immer in derselben Weise regeneriert wird und uns so den Schein eines untheilbar einen Princips geben fann, von dem sie abhienge?" Der Satz vom Parallelogramm der Rrafte, genauer ausgedrückt, bedeutet nur: wenn auf einen und denselben Bunkt zwei Bewegungen einwirken, ertheilen sie diesem Bunkte eine resultierende, an fich aber einfache Bewegung. Bon der Ginheit dieses Punttes schweigt jener Einwurf; denn nicht irgend einem sich gleichbleibenden, außerhalb des Geflechtes der Hirnfasern für sich bestehenden Buntte, nicht einer einfachen psychischen Substanz lässt er die Birnfasern ihre Bewegungen mittheilen, sondern ohne Boraussetzung eines solchen Punktes jollen die Thätigkeiten derselben überhaupt unr Resultanten bilden. Da nun Bewegungen nicht an sich existieren können, sondern nur Bewegtes, so muss man sich doch nach einem Subjecte umsehen, das diese Resultanten an sich trägt. Dieses Subject, was fann es nach §§ 9 und 10 anderes sein? — als ein theilloses einfaches Wesen. (Bgl. Lotie: Mifrofosmos. I. Band. Leipzig 1856. Seite 155 f.)

^{1.} Hieher gehört die sehr beherzigenswerte Stelle bei Herbart: "Wollte man bem Menschen mehrere Seelen in einem Leibe beilegen, so mußte man erstlich sich büten,

unter ihnen die geistigen Thätigkeiten vertheilt zu deuten, vielmehr würden dieselben in jeder Seele ganz sein müssen; zweitens wäre alsdann die genaueste Harmonie unter diesen Seelen vorauszusetzen, so dass sie für völlig gleiche Exemplare einer Art gelten können; dies aber ist im allerhöchsten Wrade unwahrscheinlich und deshalb der ganze (Vedaule verwerflich." (Lehrb. z. Ps. § 153 Aum. 2.)

2. Rein Materialift tann die Ginheit des Bemufstfeins erklären. Der Gingige, der wenigstens einen Berfuch gemacht hat, die Ginheit des Bewufstfeins auf rein phyfiologifche Borgange im Organismus gurudzuführen, ift S. Czolbe. (Rene Darstellung des Seufnalismus. Leipzig 1855, S. 26 f., und desselben: Entstehung des Selbstbewufstfeins. Leipzig 1855, S. 75 f.) Doch ift diefer Berinch ganglich mijsglückt. Czolbe hat zu der allgemeinen theoretischen Ausicht des Materialismus, dass Empfindung und Vorstellung nichts anders, als ränmliche Bewegung von Gehirntheilen fei, noch den neuen Gedaufen bingugebracht, dafs eine gewiffe Form der Bewegung zur Hervorbringung des Bewufstseins erforderlich fei. Er laist nämlich in den äußern Reizen der Sinuesorgane die finnliche Qualität der Empfindung ichon vollftändig vorhanden sein, so dass sich also von einem rothglängenden Körper eine fertige Röthe, von einem touenden eine Melodie ablofe, um durch die Sinnesorgane in uns einzudringen. (Bgl. § 15.) Doch follen biefe Reize oder Sinnesqualitäten wiederum nichts anders, als Bewegungen von gewiffen Geschwindigkeiten und Formen fein, die als folde in Rerven und Gehirn fortgepflauzt werden - Behanptungen, die weder untereinander, noch mit den jetzigen naturwiffenschaftlichen Lehren ftimmen. Czolbe nimmt dann weiter au, dass das Gebirn fich dazu eigne, diefen zu ihm fortgepflaugten Bewegungen eine in fich zurücklaufende Richtung zu geben, und eben diese rückläufige treifende Form der Bewegung mache das Bewufstfein aus. Er erklärt nämlich das Eigene der geiftigen Thätigkeit (Die Bewufstheit) burch Identität des Subjects und Objects, und diefe Ginheit des Zweierlei findet er unr in einer Thatigkeit, deren Aufangsund Endpunkt überall zusammenfalle, d. h. Bewufstfein ift eine in fich zurucklaufende Bewegung. Preifen eine Menge folder Bewegungen nebeneinander im Gehirn, fo foll dies die Ginheit des Bewustfeins ansmachen. "Das Gehirn ift ein complicierter Apparat, der jedenfalls geeignet ift, gewiffen in ihn durch die Ginne fich fortpflauzenden Bewegungen eine in fich zurücklaufende Richtung zu geben, was wohl nur als Leitung in einer freisförmigen Linie oder als Rotation denkbar ift. Db dies durch einen freisförmigen Faferlauf, durch die kugelförmigen Ganglienzellen, durch den in den Rerven ftattfindenden eleftrifchen Strom (welcher nach Faradaus Entdedung unter Umftanden eine Drehung des Lichtstrahls bewirft), oder fonft in einer physitalischen Beise geschicht, darüber lafst sich natürlich a priori nichts sagen" (und a posteriori wenigstens bis dato ebenfalls nichts!). "Es folgt aber, das Bewnist= fein durch die Conftruction des Gehirnes bedingt fein fann." (Entstehnug des Selbste bewusstseins G. 75 f.)

Nach dieser Auffassung mußte allen freisenden Dingen, 3. B. der Bewegung des Blutes und der Erde, Bewustlein zukommen; aber nirgends kann eine in sich zurückehrende Bewegung an sich allein schon das Bewustlein ausmachen, sondern nur, wo sie einem Subjecte zustößt, dessen Fähigkeit, Bewuststsein zu erzeugen anderweitig gegeben ist. Jede einfache Bergleichung zweier oder mehrerer Borstellungen setzt Einheit des Bewuststseins, Einfachheit der Seele vorans. Sehen wir hier ein schwächeres Licht

a, bort ein stärkeres e, fo fetsen fich die Thätigkeiten, von denen diese Empfindungen abhängen, worin fie auch bestehen mögen, nicht in eine Resultante zusammen, der etwa die Borftellung eines Lichtes von mittlerer Stärfe b entspräche; und entstände eine folche Resultante, fo würde fie eben nicht eine Bergleichung von a und c, nicht das Bewufstfein eines zwifchen beiden ftattfindenden Berhältniffes, fondern nur eine nene Borftellung fein, die lediglich bas vergleichbare Material für eine Scele, die zu vergleichen verftande, vermehrte. Die wirkliche Bergleichung dagegen fest voraus, daß die beiden zu vergleichenden Glieder (a und e) ungeschmälert und unverschmolzen fort eriftieren, und bafs die Beite der Diftang oder die Größe ber Bewegung vorgestellt werbe, bie von einem jum andern überführt. Das Subject aber, welches diefe Borftellung des Ueberganges hat, ift entweder a und e felbft, und Dies gibt den Kall, dass zwei vorstellende Weien sich miteinander vergleichen, oder wenn a und e felbst nur Affectionen find, fo bedürfen wir außer ihnen ein Subject, das in der Ginheit feines Bemufstfeins nicht nur die beiden Bergleichnugselemente vereinigt und bod auseinanderhalt, sondern fich auch der Art und Größe feiner eigenen Bewegung bei dem Uebergange von einem zum andern bewufst wird. Das Denfen besteht unn nicht in einer blogen Bilberjagt, nicht in einer Succeffion von Borstellungen, die sich nur auschausich aneinanderknüpfen, oder voneinandertrenuten; fein Begriff wird ausgesprochen ohne die Voraussetzung innerer Zusammengehörigkeit feiner Merkmale, diese ift nie ohne die Borftellung mannigfaltiger Beziehungen denkbar, in beren jeder wiederum diefe gufammenfaffende Thätigfeit des einen Bewufstfeins liegt. Rein Urtheil besteht in der blogen Rebeneinanderstellung von Subject und Bradicat; die Copula hat überall den Sinn eines innerlichen, durchaus unauschaulichen Nerus, der ihre Berbindung rechtfertigt; im Schluffe endlich ift der medius terminus gar nicht ein so äußerlicher Ritt, der deswegen, weil einerseits S, andererseits P an ihm haftete, auch beide mit einander verfnüpft; denn die Bedeutung des Schluffes liegt nicht in der Thatfache des Zusammenseins von S und P, sondern in dem Gedanken eines Wefetes, welches diefe Thatfache nothwendig macht. (5. Lote: "über Czolbes neue Darstellung des Senfualismus" Gött. gel. Ang. 1835. Stück 153, 154 und 155.)

§ 12. Folgerungen aus dem Vorigen.

Aus den §§ 8—11 ergibt sich als Folgerung der Sat: Die Secle ist eine beharrliche, einfache Substanz. Sie ist eine beharrliche, einfache Substanz. Sie ist eine beharrliche Substanz in dem Sinne, dass sie bei allem Stoffwechsel des Leibes fortwährend eine und dieselbe verbleibt; sie ist einfach in dem Sinne, dass sie weder aus wirklichen, noch aus unterscheidbaren Theilen besteht; sie ist weder ein Compositum, noch ein Continuum; sie ist ein unräumliches (immaterielles) Wesen in jedem Sinne des Wortes.

Ebenso ist die Seele zeitlos, d. h. ewig; denn das Sein ist teine Eigenschaft des Wesens, die ihm zus oder abgesprochen werden

tönnte, sondern die allseitig unbedingte Setzung dessetben selbst. Obwohl die Seele immateriell (unräumlich) ist, so muß sie doch einen bestimmten, wenngleich mathematischen Punkt einnehmen; denn an sich raumlos, steht sie doch zu anderen Wesen in räumlichem Bershältnisse. Und ebenso fällt die Seele mit ihren Erscheinungen für unsere Auffassung, welche das Schema der Zeitlinie bereits mit sich bringt, in dieses Schema hinein, und zwar wird sie, ihrer unbegrenzten Fortdauer wegen, in die mendliche Zeitlinie selbst hineinverlegt, während ihren Erscheinungen bestimmte Punkte auf derselben angewiesen werden.

Zweites Capitel.

Von der Seele und dem Leibe.

§ 13. Thatsache der Wechselwirkung zwischen Leib und Seele.

a) Der Leib wirkt auf die Seele.

Die Erfahrung lehrt, daß Leib und Seele aufeinander wirken, und zwar wirft a) der Leib auf die Seele und b) die Seele auf den Leib ein. Die Seele hängt von dem Körper ab; dem fie ist mit ihm munter und matt, schwach und start, wach und schläfrig, nüchtern oder trunfen; bei gefundem Körper ift cs der Seele leicht, gefund zu fein, bei frantem Körper hingegen leidet sie mehr oder weniger mit. Die geringste Berletzung an unserem Leibe, ein einziger Tropfen Blutes, der am unrechten Orte austritt, kann das ganze Geschäft unseres Denkens in Unordnung bringen und den weisesten Mann in einen Thoren oder Wahnsinnigen verwandeln. Mit den Veränderungen des Leibes, die auf den verschiedenen Altersftufen erfolgen, gehen die Beränderungen der Seele parallel. Die Seele wächst und altert mit dem Körper, sie ift findisch in dem Kinde, spielend in dem Anaben, feurig in dem Jüngling, befonnen in dem Mann, wenige glückliche Ausnahmen abgerechnet, schwach und matt in dem hinfälligen Greise. Endlich ift die niederschlagende Erfahrung nicht so felten, dass der reinste und vollendetste Beift am Ende seiner Tage in Blodfinn und Kindheit zurücksinft. — Ift der Magen zu fehr überfüllt, dann werden wir mürrisch; ist er zu leer, dann sind wir niedergeschlagen, matt. Manche fallen sogar aus Heißhunger in Ohnmacht. Sine geringe Dosis hitziger Getränke macht die meisten munter und fröhlich; ein übermäßiger Genuß derselben bringt oft ein gänzliches Aushören des Bewusstseins hervor. Sin etwas schnelleres Gehen, besonders im Freien, verscheucht traurige Gedanken und bringt überhaupt den Jdeengang in schnelleren Fluß. Fast alle unsere Vorstellungen erwerben wir uns durch Vermittlung der Sinnesorgane; und wo eines dieser Organe mangelt, da sehlt auch der an dasselbe geknüpste Anschaumgskreis.

§ 14. b) Die Seele wirkt auf den Leib.

Die Abhängigkeit des Körpers von der Seele spricht sich in einer Menge von Thatsachen aus. Biele Bewegungen der Glieder des Leibes find Folgen eines Seelenzustandes, des Willens. In Blick, Stimme, Sprache u. dal. drückt sich die Seele am unmittelbarften aus. In dem Blicke brennt die Begierde, schmachtet das Berlangen, glänzt die Begeisterung, leuchtet der Muth, trübt sich die Traurigkeit, verdüstert sich der Aerger, droht der Born, verfinftert fich der Hafs u. f. f. Der Stimme gibt die Seele unendlich mannigfaltige Modulationen; fie läfst fie bald ftark und voll ertonen, bald fein und weich erklingen; bald fährt fie polternd, rauh und schreiend daher, wie im Sturmwind; bald verräth fie ihre Unaufgelegtheit, ihre Schläfrigkeit, ihr Phlegma durch gedehnte, halblaute Articulation. In der Sprache vollends spiegelt sich der Geift des Menschen am reinsten ab. Darum wird mit Recht der Mensch so sehr nach seiner Sprache beurtheilt. "Damit ich dich sehe, so rede etwas" — sagte Sofrates zum Charmides. — Welch eine Mannigfaltigkeit vielfagender Bewegungen verleiht die Seele den Gliedern ihres Leibes! Kaft jeder Seelenzustand erhält in benjelben seinen adägnaten Ausdruck. Der Erstaunte schlägt die Hände über den Kopf zusammen; der Geängstete ringt fie; der Drohende ballt sie; der Zornige stampft mit den Füßen n. f. w. Ropfnicken bejaht; Ropfschütteln verneint! Kopfaufwerfen trott; Kopf= wadeln ift ein Zeichen der Bermunderung, Stirnrungeln des Verdruffes; glatte Stirn brückt Beiterkeit ober Rube ber Seele aus; Haarstränben ift Zeichen des Entfetens, Nasenrümpfen der Selbstgefälligkeit. — Bas fördernd oder hemmend auf die Seele einwirft, wirft in gleicher Art auf den Leib zurück. Die Freude ist ein angenehmes Gefühl; daher die

muntere Miene, die freiere und schnellere Bewegung des Herzens und des Pulses, das Hüpfen endlich und das Singen, als Ausbrüche des ershöhten leiblichen Wohlbefindens; Traurigkeit dagegen ist ein unangenehmes Gefühl; daher die triste Miene, die gehemmte Bewegung des Blutes und der Säste, die Verminderung des Pulses und der Verdauung, die Krastlosigkeit der Vewegungen; lauter Ausdrücke des leiblichen Uebels befindens. Eine zu große und schnelle Freude aber hat dagegen, wie große Vetrübnis, Erschlassung und einen plöglichen Tod zur Folge.

Der Schluss der Materialisten, dass das Geistige, weil es von dem Körper mehr oder minder abhängig ist, bloß eine besondere Modification des Körperlichen sei, ist um so übereister, da nach dem Gesagten in Wahrheit Wechselwirtung stattsindet; aber keine Sinerleiheit. "Wer schließt," sagt Reimarns (Vernunftlehre § 319, S. 398, 4. Aufl.), "die Seele muß materiell sein, weil sie vom Körper abhängt, setzt den Obersatz voraus: Was von einander abhängt, das muß von einer Art sein. Hingegen wende ich solgende unleugdare Instanz ein: Das Feuer, welches von einem Brennspiegel aus Sise entsteht, hängt von dem Eise ab. Fosgt nun wohl: Also ist das Feuer einer Art mit dem Gise? Nein! So muß denn, da in der Form dieses Schlusses sein Fehler liegt, die Falscheit des Hintersatz (jene Instanz) unleugdar, also muß der Obersatz salsch sein; mithin ist es auch der erstgenannte Schluss." (Pgl. §§ 11, 12.)

§ 15. Auffassung der Wechsclwirkung zwischen Seele und Leib vom empirischen Standpunkte aus. Empfindung und Bewegung.

Die angeführten Thatsachen zeigten deutlich, dass das geistige Leben mit dem leiblichen verbunden ist. Man hat über diese Verbindung zwischen Leib und Seele eine Menge von Hypothesen aufgestellt, deren Ausseinandersetzung und Beurtheilung jedoch nicht hieher gehört.

Für uns hat die Frage nach der Wechselwirkung zwischen Leib und Seele nur ein empirisches Interesse. Wir wollen nicht darstellen, wie und auf welche Art diese Einwirkung geschieht und wodurch sie in letztem Grunde zustande kommt; uns genügt es, das näch ste, unmittelbarste Ergebnis der Wechselwirkung zwischen Leib und Seele kennen zu lernen.

Auf unserem Standpunkte, nämlich dem ersahrungsmäßigen oder empirischen, hat diese Frage nach der Verbindung zwischen Leib und Seele die nachstehende Bedeutung.

Der Leib wirft auf die Seele ein, indem er eine leitende Nervensfaser in Erregung versetzt, welche sich einer Nervenzelle mittheilt; die Seele wirft auf den Leib umgefehrt in gleicher Weise ein. Dieses heißt

nichts anders, als: ein äußerer Reiz tritt an das peripherische Ende eines sensiblen Nerven, versetzt denselben in Erregungszustand, diese Erregung wird fortgepflanzt dis zu dem Centralorgane (Gehirn) und erweckt in der Seele einen geistigen Vorgang, welchen man Empfindung nennt. Gleich darauf, und infolgedessen, wird einer Nervenzelle in den Centralsorganen eine Erregung zutheil, die diese einem Vewegungsnerven übersmitteln, und dieser wieder einem Muskel mittheilt. Es geschieht z. B. ein Stich in die Haut des Armes und es erfolgt ein sofortiges schnelles Zurückziehen desselben. Wir haben somit zuerst eine Empfindung, dann sogleich den Trieb zur Vewegung, dem diese alsdann unmittelbar auf dem Fuße folgt.

In dem Vorgange der Empfindung haben wir also die Einwirkung des Leibes auf die Seele, in dem Vorgange der Bewegung die Einwirkung der Seele auf den Leib. Die Seele nimmt von außen her Bewegungen auf und veranlast nach außen hin Bewegungen. Die Vechselwirkung zwischen Leib und Seele kommt also darauf hinaus, das die Seele die Bewegungen des Leibes (und vermittels desselben auch die der Außenwelt) in Empfindungen umsetzt, der Leib hingegen die Vorsgänge der Seele durch Bewegungen seiner Glieder (und vermittels der letzteren durch Veränderungen in der Außenwelt) ausdrückt.

Allein genau genommen sind nur die Empfindungen ursprünglich, die Bewegungen dagegen abgeleitet; denn diese sind (bis auf die Reflexsbewegungen) sämmtlich Aussösungen, also Reflexe von Empfindungen.

Dennach sind Empfindungen da 3 näch ste undunmittels barste Ergebnis der Berbindungzwischen Seeleund Leib.

Da aber die Verbindung des Leibes mit der Seele so lange besteht, als das irdische Leben dauert (und wir einen Geist ohne Körper wahrs zunehmen nicht vermögen), so ergibt sich aus der steten Wechselwirfung von Leib und Seele eine allgemeine Correspondenz der seileblich en und seels isch en Zuständen. It ände, d. h. zu bestimmten Empsindungen in der Seele gehören immer bestimmte Bewegungen im Leibe, namentlich im Nervensystem, und umgekehrt.

Und weil die Seele ein einfaches Wesen ist in dem Sinne, das sie weder aus wirklichen, noch aus unterscheidbaren Theilen besteht (§ 12), so kann sich von ihr weder etwas ablösen, noch in sie von außen her etwas eindringen. Daher kann sie auch zu ihren Empfindungen nichts von außen her ausnehmen, sondern diese sind ihre eigenen Thätigkeiten. Ebenschalb können auch die aus den Empfindungen hervorgehenden Vorstellungen

der Dinge nicht einmal ähnliche Abbilder dieser letzteren sein. Allein da die meisten Empfindungen nur auf Grund äußerer Reize entstehen und ihre Beschaffenheit von der Beschaffenheit des Außeren im Berhältnis zu der Beschaffenheit der Sinnesorgane und der Seele gesetzmäßig abhängt, so liegen in ihnen dennoch sichere Hindeutungen auf das Äußere, und sie stehen zu ihm in ganz bestimmten Beziehungen. Lediglich in diesem Sinne wird durch unsere Wahrnehmungen und Borstellungen die Außenwelt repräsentiert. Und da die Seele überhaupt seine ursachlose, absolute Thätigseit ist, so sind die Empfindungen ihre ersten Thätigseiten und das erste Waterial zu aller geistigen Vildung.

§ 16. Das Uervensystem steht in der nächsten Beziehung zur Seele.

Sind aber Empfindungen das nächste und unmittelbarfte Ergebnis der Verbindung zwischen Seele und Leib, jo ift es flar, dass es gewisse Bedingungen geben muffe, unter welchen jene entstehen. Wenngleich alle Theile des Leibes in Wechselwirfung mit der Seele stehen, so ift doch jenes Verhältnis nicht bei allen Theilen des Leibes dasselbe. Bielmehr lehrt die Erfahrung, dass ein großer Theil der Berrichtungen des organischen Lebens ununterbrochen vor sich geht, ohne bafs die Seele (wenigstens jo lange der Leib und bessen Organe im gesunden Zustande sich befinden) Eindrücke davon empfienge. (Der Blutumlauf, Ernährungs= und Athmungs= process wird von der Seele nur mittelbar durch eingetretene Störung in demfelben empfunden.) In der nächsten und innigsten Verbindung mit der Seele steht das Nervensystem, weil dieses sowohl die Empfindungen (Borstellungen 20.), die durch die Außenwelt angeregt werden, als auch die willfürlichen Bewegungen (Rüchwirfungen der Seele auf die Außehwelt) durch das (von dem Nerven abhängige) Mustelspftem vermittelt. Das Nervensuftem ift also eigentlich zum Dienste der Seele bestimmt, und man hat es daher nicht mit Unrecht Organ ber Seele genannt.

^{1.} Im allgemeinen kann man sagen, dass alle Theile des Leibes, die in ihrer Zusammensetzung ohne Nervenmark sind (z. B. das Zellengewebe, die Häute, Knochen, Knorpel, Flechsen, Gelenkbänder u. s. w.), keine Empfindung und willkürliche Bewegung haben. Die Empfindung, welche man in Häuten, Knochen u. s. w. bemerkt haben will, rührt von den Nerven her, welche jene Theile entweder von außen berühren, oder innerlich durchkrenzen, ohne doch zu ihrer Grundzusammensetzung zu gehören. Auch viele innere Theile unseres Körpers sind für gewöhnlich für die Seele wenig oder gar nicht empfindlich. Die Bewegungen unseres Herzens, der Angen und des Zwerchsells

beim Athmen, der verschluckte Bissen, sobald er die Halsenge passiert hat, werden nicht empfunden. Die Anochen ertragen die gewaltigsten Eingriffe des Chirurgen mit Säge und Meißel ohne eine Spur von Schmerz, ja sogar das Muskelsteigh ist sehr wenig empfindlich gegen Verletzungen, wie man nicht bloß bei Operationen ersährt, sondern anch ans der bekannten kleinen Standhaftigkeitsprobe, eine Nadel in das starke Fleisch der Bengennuskeln des Armes zu stoßen. Unzählige Beobachtungen lehren, dass, wo keine Nerven sind, auch keine Empfindung und willkürliche Bewegung vorhanden ist. Das Nervensystem bedingt also die ersten Rudimente psychischer Khätigkeit.

2. Der menichliche Körper besteht aus einer Menge heterogener Theile. Man unterscheidet in demselben Syfteme und Apparate. Zu jenen gehören das Anoch en-, Bander, Muskel-, Gefaß- und Nervensuftem, zu diefen die Eingeweide (Berdanungs-, Rejpirations- und Geschlechtsorgane) und die Sinneswertzeuge. Die für das Leben wichtigften Leibessyfteme find das Gefäß-, das Nerven und Mustelfuftem. Das Gefäginftem bient vorzugsweise der Ernährung (Begetation, plaftifcher Thätigfeit) des Leibes, indem es in den Gefäßen oder häutigen Röhren (Adern) die Nahrungsfäfte führt. Sein Mittelpinitt ift bas Berg, dem alles Blut (aus welchem sich die gange Maffe des Körpers, mit Ausnahme der Nägel, Oberhaut und des Schmelzes der Bahne erzeugt und erhält) in den Benen (Blutadern) dunkelroth guströmt, um in den Lungen durch Einflus der atmosphärischen Luft durchquickt die Ernährungsfähigkeit zu erhalten, und aus welchem es in den Arterien (Schlagoder Pulsadern) dem übrigen Körper hellroth zufließt. Das Nervensuftem dient dem pinchischen Leben. Das Muskelinstem dient vornehmlich der Bewegungsfähigfeit und es bedingt alle leibliche Araftängerung, alles Wirken auf die Augenwelt; die Musteln selbst unterscheiden sich darin, dass wir die einen (5-600) willfürlich bewegen können (Muskeln des animalischen Lebens), andere nicht (Muskeln des vegetativen Lebens). Den Muskeln dienen die Anochen als Stuty und Anfatypunkte, an die fie vermittels der Sehnen, die in die Substang der Anochen ein= und übergeben, befestigt find; für fich bilden die Knochen (213 an der Zahl) die feste Grundlage der Leibesgeftalt, indem fie durch die Beinhaut zu einem ausammenhängenden Gangen verbunden find, welches das Anochengerufte (Sfelet) heißt, den gangen Rörper trägt und in einer bestimmten Form erhält.

§ 17. Nervensystem; Eintheilung des Nervensystems.

Das Nervensystem wird gewöhnlich eingetheilt a) in ein an imales und b) vegetatives. Das animale Nervensystem besteht aus dem Gehirns und Rückenmarksystem und den Nerven beider, wird deshalb auch Cerebrospinalsystem genannt. Es ist das Werkzeng des seelischen Lebens und vermittelt die mit Bewusstsein verbundenen Erscheinungen der Empfindung und Bewegung. Das vegetative oder symspathische System steht vorzugsweise den ohne Sinkluss des Bewusstseins waltenden vegetativen Thätigkeiten der Ernährung, Absonderung und den damit verbundenen unwillkürlichen Bewegungen vor. Beide Systeme

greisen vielsach in einander, verbinden sich häusig durch Faseraustausch und sind insosern von einander abhängig, als das vegetative Nervenssystem einen großen Theil seiner Elemente aus dem animalen bezieht und bei niederen Wirbelthieren ganz und gar durch das animale Nervenssystem vertreten werden kann.

Man unterscheibet an beiden Systemen einen centralen und peripherischen Theil. Der Centraltheil des animalen Nervensustems ist das Gehirn- und Rückenmark, der peripherische Theil sind die Nervenstränge und Nervengeslechte, welche sich durch den ganzen Körper des Menschen verbreiten und die verschiedenen Organe mit dem Centrum des Nervensustems in Verbindung bringen.

Der centrale Theil des vegetativen Nervenspstems ist nicht so einsfach, wie jener des animalen. Er erscheint in viele untergeordnete Sammels und Ausgangspunkte von peripherischen Nerven getheilt, welche als graue, mehr oder weniger gerundete, isolierte und an vielen, aber bestimmten Orten, zerstreute Massen — Nerven fin oten, Ganglien — vorkommen. Die größte Anhäufung dieser Ganglien enthält das sog. Sonnengeflecht (plexus solaris) in der Gegend der Magengrube. (Bgl. Hith, Lehrb. d. Anatomie des Menschen. § 52 f.)

Die Nerven find feine weiche Fädchen, fo gart, dass fie nur durch besondere Silfsmittel und fehr ftarte Bergrößerung vermittels des Mifroftops aufgefunden werden tonnen. Die stärkften meffen nur ungefähr 1/100 Linie, die feinsten nicht mehr als 1/2000 Linie im Durchmeffer; ja ihre letten Enden werden meistens fo dinn, das fie fich jeder Beobachtung entziehen. Jeder einzelne Nervenfaden fieht ununterbrochen mit größeren Unbanfungen von Nervenmaffen, den jog. Centralorganen des Nervenfuftems in Berbindung. Es legen fich nämlich viele feinfte Mervenfafern aneinander, werden von einer gemeinschaftlichen garten Sulle umschloffen und giehen fo als weiße gaden oder Stränge von fehr verschiedener Dide, die fich in ihrem Berlaufe oft noch mit andern vereinigen, nach dem Gehirn- und Rudenmarf gu. Co fann man von Nervenframmen und Rervenzweigen sprechen, deren jeder auch Rerv genannt wird, aber ftets ein Bundel gabireicher feiner Fafern ift, welche Primitivfafern genannt werden. Die Primitivfafern bestehen aus einer Scheide oder Sulle und einem Inhalt, der im frischen Bustande gang gleichartig und durchsichtig erscheint, in Wirklichkeit jedoch aus einem in der Mitte liegenden rundlichen Faden von der Festigkeit des gevonnenen Eiweiß, der Achsenfaser, besteht, die meistens von einer gaben Fluffigteit, dem jog. Rervenmark umgeben ift.

Alle Nervensafern begeben sich (wie gesagt) du den Centralorganen des Nervensystems, von denen wir hier nur Gehirn- und Rückenmark berücksichtigen wollen. Das Gehirn ist die in der Schädelhöhle eingeschlossene Hauptmasse des Nervensystems, das Rückenmark die strangförmige Berlängerung derselben in den Rückgratscanal. Das Gehirn wird in das große und kleine Gehirn eingetheilt, und es werden an jedem

derselben zwei seitliche Hälften oder Halbugeln (Hemisphären) und ein mittlerer Theil unterschieden. Die Fortsetzung des Rückenmarkes wird als verstängertes Mark (medulla oblongata) noch zum Gehirn gerechnet. Das Gehirn besieht hauptsächlich and zwei Gruppen von Substanzen, aus einer grauen Substanz, die bald mehr ind Schwärzliche oder Gelbliche spielt, und aus einer weißen. Die graue Substanz, womit die gesammte Obersläche des Gehirns in einer ziemlich dicken Schicht überzogen ist, besteht aus Hirnfasern und einer großen Anzahl von sog. Ganglienstugeln oder Ganglienzellen. Diese sind runde, ovale oder birnförmige Körperchen, meistens etwas plattgedrückt, führen förnigen Inhalt und in der Regel einen, seltener zwei längtiche Kerne mit Keruförperchen. Zu den Fasern stehen sie in diesem Verhältnis, das dieselchen entweder in ihnen aufangen, oder endigen, oder durch sie hindurchtreten, das sie sich an sie aulagern. Sie sinden sich aber nicht bloß in der obern Gehirnschichte, sondern auch in allen andern Partien des Gehirns, des Rückenmarkes und in der Vahn mancher peripherischer Verven. (Letzteres ist von Belang; denn es beweist, das Gauglienzellen auch da vorsommen, wo an die Seele gar nicht gedacht werden kann.)

Betrachtet man Gehirns und Rückenmark in gröberem Sinne als ein Gauzes, so bitdet ersteres eine rundliche Anschwellung, aus deren unterer Fläche, mehr nach hinten, das Rückenmark als zopfartiger Strang hervorkommt und sich bis auf die Lenden und in viele Theile getheilt (Rossichweif) bis auf die Endwirbel des Rückgrates hinunter erstreckt. Aus der untern Fläche des Gehirns treten zu beiden Seiten einer von vorn nach hinten gezogenen Mittellinie die zwölf Paar Hirnnerven hervor, welche sich in allen Theilen des Kopfes, an einzelnen Theilen des Hases, der Athmungsorgane, am Herzen und Magen verbreiten; außer ihnen gibt das Gehirn keine Nerven ab. Sie sind der Reihe nach folgende: 1. Riechnerv, 2. Sehnerv, 3. Augenmuskelnerv, 4. Augenvollnerv, 5. Schmecknerv, 6. Augenabziehnerv, 7. Antlitznerv, 8. Hörnerv, 9. Schlundsopfnerv, 10. Stimmnerv, 11. Beinnerv, 12. Zungensleischnerv. Bom Rückenmark entspringen 31 Nervenpaare (die Rückenmarks oder Spinalnerven), welche sich symmetrisch an den Hintersopf und zu allen übrigen Theilen des Körpers begeben. (Nur selten sinden sich 32 Paare.) Sie werden in 8 Halsnerven, 12 Brustnerven, 5 Lendennerven, 5 Kreuzbeinnerven und 1 oder 2 Steisbeinnerven eingetheilt.

§ 18. Sensible und motorische Nerven; Selbständigkeit der Nervenfasern und Isolation der Leitung.

Jeder Nerventhätigkeit geht ein Neiz voraus. Unter Reiz versteht man alles, was eine Beränderung oder einen Zustand in irgend einem Objecte bewirken kann. Die Reize sind entweder äußere oder innere. Zu jenen gehören mechanische Einwirkungen, als Druck, Schlag, Stoß u. s. w., die Wärme, das Licht, die Elektricität und eine große Auzahl von chemischen Stossen; zu den inneren Reizen gehören Vorgänge im Organismus selbst (der Kreislauf des Blutes), insbesondere aber die geistigen Vorgänge in der Seele.

Bene Nerven, welche äußere Reize von der Peripherie gegen die Centralorgane leiten, heißen fenfitive oder Empfindung snerven, auch centripetale; jene hingegen, welche die inneren Reize von den Centralorganen gegen die Peripherie leiten, motorische oder Bewegungsnerven, auch centrifugale. Die hintern Burzeln der Rückenmarksnerven dienen ausschließlich der Empfindung, die vorderen ausschließlich der Bewegung. Beide Arten von Nerven sind nur durch ihre eigenthümliche Leitung von einander unterschieden, sonst sind sie anatomisch gleichartig, sie geben aber feineswegs in einander über. Jede einzelne Nervenfaser (sensitive oder motorische) bleibt vielmehr für sich bestehen und zieht sich in gesondertem Berlaufe zum Centralorgane bin, in welchem sie sich als in ihrem gemeinschaftlichen Medium freuzen. Der Zweck dieser Rfolation ift folgender: Jede Nervenfaser leitet ihre Erregung isoliert und auf der oft sehr langen Bahn communiciert sie ihre Erregung nie an eine andere, wenn auch noch so nahe liegende (Lex isolationis). Daher gilt der Sat: Jeder Reig, der im Berlaufe eines Merven angebracht wird, veranlafst, wenn der Rerv ein Empfindungsnerv ift, Empfindungen, aber niemals Bewegung, und wenn er ein Bewegungsnerv ift, Contractionen in den Musteln, zu welchen er hinführt, aber niemals Empfindung. (Schmerz, als eine Art der Empfindung, fann nie durch motorische Nerven vermittelt werden.) (Bgl. zu dem Ganzen: Bolfmann A. B. Art.: "Nervenphysiologie" 10. Liefg. S. 561; Hyrtl, Anatomic § 57; C. Ludwig, Physiologie 2. Aufl. I. 156 f.)

- 1. Berührt man die Spitze des Fingers mit einer Nadelspitze, so kommt die Empfindung folgenderweise zustande: die Spitze der Nadel erregt das daliegende peripherische Ende einer Nervensaser; sofort oscilliert die ganze Faser bis zu ihrem centralen Ende und nun erst antwortet die Seele der nur leitenden Thätigseit der Nervensaser mit Empfindung. Bringen wir zwei Nadelspitzen an das Fingerende, so können wir sie als zwei Spitzen nur dann empfinden, wenn zwei Nervensasern von den Spitzen getrossen wurden; sonst hätte unser Ich nur die Empfindung einer Spitze. Bew eis: Wenn wir auf der Rückenhaut die geeigneten Hautstellen aussuchen, so können wir gut ein Dutzend Nadelspitzen und mehr daran bringen, und wir haben doch unr die Empfindung einer Spitze, weil am Rücken die Nervensasern weiter auseinandersliegen. Wir wollen die Hand bewegen; sosort geht dieser psychische Reiz auf das centrale Ende einer bestimmten motorischen Nervensaser über und es ersolgt mit meßbarer Geschwindigseit die Insammenziehung des Neuskels, in welchem die Nervensaser ihr peripherisches Ende hat.
- 2. Empfindung und Bewegung vollziehen fich mit großer, jedoch feineswegs unmegbarer Geschwindigfeit. Bielmehr hat Helmholtz mit voller Sicherheit

bas Maß berfelben feftgeftellt und nachgewiesen, dass beide Ericheinungen beim Menschen 200 Fuß in der Secunde betragen (jo dafs alfo 3. B. die durch Quetichung oder Berletung der Fingeripite entstehende Nervenreigung ungefähr den fech gigften Theit einer Seenn de brancht, um jum Gehirn ju gelangen, und ebenfoviel Zeit verfließt, ehe die Erregung des motorischen Nerven durch den Willensact vom Gehirn aus den Kinger erreicht). Helmholts hat aber auch nachgewiesen, dass die Nervenreigung, nachdem sie im Gehirn angelangt ift, keineswegs unmittelbar zur bewufsten Empfindung wird. Denn felbst wenn wir mit der gespanntesten Aufmerksamkeit auf einen Ton laufden oder die Wirkung eines Nadelstiches, eines elektrischen Schlages auf unfere Fingerspigen beobachten, vergeht ein Zeitintervall von 1/10-1/20 einer Secunde zwifchen bem Momente, in welchem die Reizung des betreffenden fenfiblen Rerven im Gehirn angelangt ift, und dem Augenblick, in welchem wir die Reizung als bestimmte Empfindung percipieren. Die Bewegung biefes Ueberganges ift also noch langfamer als die Fortpflanzung des Reizes eines peripherischen Nerven in das Sirn. (Selmholt: Nachweifungen über den zeitlichen Berlauf der Nervenerregung zc. in Johann Müllers Archiv für Anatomie und Physiologie 1850, S. 276 f.)

Diese Nachweisungen sind von großer psychologischer Bedeutung. Denn sie zeigen einerseits mit voller Evidenz, dass die Empfindung nicht im gereizten peripherischen Nerven und dem ihm angehörigen Körpertheile zustande kommt, und anderseits, dass die Nervenreizung, nachdem sie im Gehirn angelangt ist, keineswegs unmittelbar zur bewussten Empfindung wird, sondern dass vielmehr stets noch eine bestimmte meßbare Zeitgröße verfließt, bevor die Nervenerregung des Gehirns von der Seele in eine Empfindung nmgesetzt oder als Empfindung zum Bewusstsein gebracht wird.

Drittes Capitel.

Von den Empfindungen und Bewegungen.

§ 19. Begriff der Empfindung.

Die Empfindung entsteht durch Uebertragung des Reizes auf die Seele. Sie steht dem Reize gegenüber und ist dessen Perception, dessen Aufnahme in das Bewusstsein. Sie ist rein psychischer Beschaffenheit und hat ihren Namen von "Innenst in den", weil sie das unmittelbar in uns Borgefundene ist und das Erste, ursprünglich Gegebene ausmacht. Da nun die Seele ein einfaches, immaterielles Besen ist, so ist auch die Empfindung, als Act der Seele, ein schlechthin einfacher, immaterieller, nicht weiter zerlegbarer Borgang (§ 15).

Dafs die Empfindung physiologisch nicht erflärbar sei, gestehen die ansgezeichnetsten Bhufiologen (30h. Müller, Rud. Wagner, Th. Bifchoff, A. B. Bolfmann, Selmholt, Fid u. a.) ausdrücklich ein. Bir citieren hier um die Borte des letteren (A. Fich): "Mag man vom Zusammenhange bes Leiblichen und Geistigen glauben, was man will, die Empfindung oder Wahrnehmung als folde betrachtet, ift und bleibt ein immaterieller Bergang. Wenn etwa ein Bertreter ber jog. materialiftifchen Unichanungsweise fagen wollte, eine Empfindung fei nichts anders, als eine bestimmt gestaltete Molecularbewegung im Sirn, fo konnte er boch nichts anders damit meinen, als dass jede bestimmte Empfindung mit Nothwendigkeit an eine bestimmte materielle Bewegung im Sirn gefnupft fei - ober bafs allemal im Reiche geiftigen Wefchens eine bestimmte Empfindung eines bewufsten Subjects bann ift, wenn im Reiche materiellen Geschehens eine bestimmte Bewegung in fo und fo gelagerten Nervenelementen ift. Mögen auch diese beiden Acte so ungertrennlich von einander sein, wie - nach einem Gleichnis Techners - Die convere und concave Seite einer Areislinic, immer bleiben fie doch verschiedene Seiten derfelben Sache, die nie gleiche zeitig für benfelben Standpunft ericheinen, wie die Kreislinie nur concav ericheint, weim fie von innen, conver, wenn fie von auffen gesehen wird. Es ift nun flar, dass die Raturforschung oder, schärfer bezeichnet, die mechanische Forschung auf unserem Webiete niemals weiter vordringen fann, als bis gu jenen Moleensarbewegungen in den Centraltheilen des Nerveninftems - wir wollen fie mit Techner die pinchophnfichen nennen - welche nach einer Anschanungsweise die andere Seite des Empfindens und Wahrnehmens felbft find, oder nach einer anderen Anschauungsweise unmittelbar Urfachen find für ein Gefchehen in einem für fich bestehenden immateriellen Befen, der Seele. Sobald wir die bezeichnete Grenze überschreiten, jo fichen wir auf einem audern, dem pfuchologifchen Gebiete. Bon einem darauf genommenen Standpunkte erscheint nun die Empfindung nicht mehr, wie die ihr gur Brundlage dienende pfnchophnfifche Bewegung, als ein der Erflärung bedürftiges und fähiges, höchft compliciertes Phanomen, fondern vielmehr als eine elementare Thatfache, als ein Urphanomen, das als unmittelbar Begebenes, Ginfaches für fernere pjuchifche Ericheinungen gum Erflarung &mittel wird, wie etwa die Wechselwirfung der materiellen Atome in der mechanischen Sphare unerflarbares Erflarungsmittel ift." (A. Fich, Lehrb. der Anatomie und Phyfiol. der Sinnesorgane, Lahr 1864. S. 1 f.)

§ 20. Inhalt, Stärke und Ton der Empfindungen.

An jeder einzelnen Empfindung unterscheiden wir ein Dreisaches, nämlich: den Inhalt (Qualität), die Stärke (Intensität) und den Ton derselben. Der Inhalt ist die qualitative Bestimmtheit der Empfindung mit Bezug auf die Natur des sie erzeugenden Reizes. Der Inhalt der Empfindungen hängt ab von der Verschiedenheit der Reize und von den specifischen Energien, mit denen verschiedene Empfindungsnerven auf die äußeren Reize reagiren. Dieser Inhalt ist so mannigsaltig, dass

eine Eintheilung der einzelnen Empfindungen faum möglich ist. Doch fönnen die Empfindungen in Gruppen gebracht werden, die unter sich Ungleichartiges (Heterogenes), in sich nur Gleichartiges (Homogenes) enthalten, und ist es offenbar, dass es solcher Gruppen mehr als Sinnessorgane geben werde. (Man erinnere sich beispielsweise der Farbens und der Beleuchtungsgrade, der Widerstandss [Tasts] und der Wärmeempsinsdungen, der Töne, Vocale, Klänge und Geräusche.) — Die Stärke der Empfindung ist die quantitative Bestimmtheit der Empfindung mit Bezug auf die Größe des sie verursachenden Reizes.

Dass die Stärke oder Intensität der Borstellungen untereinander eine ver-Schiedene fei, darf nach den Bersuchen und wirklichen Meffungen von E. S. Weber (Art. Taffinn 2c.) und Fedner (Clemente der Pfuchophufik. 2 Bde. 203. 1860) als eine unbestreitbare Thatsache gelten. Im allgemeinen erhöht fich die Intensität unserer Sinnesempfindungen (wie unferer Schmerzempfindungen) bis auf einen gewiffen Grad in gleichem Berhältnis mit der Berftarfung des angeren Reiges, ben unfere Nerven erfahren, und icheinbar auch mit der Dauer des Reiges. obwohl mit letterer feineswegs in gleicher Proportion. Die Empfindung ber Selligfeit, des Rlingens, des Druds wächst (fo lange, bis Blendung und Schmerz eintritt) mit dem Anwachsen der Licht-, Schall- und Druckfarte. Die wenigen Ausnahmen, die es von dieser Regel gibt (dass 3. B. ein schwacher, aber sehr hoher Ton und ftärfer erscheint, als ein fraftiger, tiefer, und dass die leise Berührung des Ritzelns viel empfindlicher wirkt, als ein entschiedener Druck), bestätigen insoferne die Regel, als ihre Bahl nur eine fehr geringe ift. Genaue Beobachtungen und Meffungen haben gezeigt. dafs der außere Reiz ein bestimmtes Mag der Stärke erreicht haben und bis zu welchem Brade er anwachsen umfs, um eine bewufste Empfindung hervorzurufen. Un der Stirne, ben Schläfen, den Angenlidern, dem Sandrücken empfinden wir ichon bei einem Gewicht von 1-2/500 Gramm einen leifen, aber merklichen Drud; bei anderen Theilen der Saut mus das Gewicht erheblich (bis zu 1/80 Gramm) erhöht werden, wenn die Druckempfindung hervortreten foll. (Fechner, Pfychophyfit 1. Th. S. 264 und S. 138.) Im Webiete der Gehörsempfindungen hat fich ergeben, dass der Schall eines 1 Milligramm schweren Korffügelchens, welches aus einer Sohe von um 1 Millimeter auf eine Glasplatte herabfällt, noch eben hörbar ift, wenn das Dhr vom Mittelpunkte der Schallplatte in horizontaler Richtung 55, in verticaler 74, in geradliniger 91 Millimeter entfernt ift. Bas die Tonhöhe anbelangt, so besteht (nach der Annahme von Selmholt) die Borbarteit der Tone zwischen 20 und 38.000 Schwingungen in der Secunde. In Gebiete der Lichtempfindung fann zwar der directe Radweis, dass es einer gewissen Stärke des Lichtreizes bedürfe, um Empfindung zu erweden, in directer Weise nicht geführt werden, weil das Auge, mahrscheinlich in Folge innerer (durch den Blutumlanf 2c. bewirkter) Reize, ftet & Lichtempfindungen erzeugt, die allerdings sehr schwach find und daher gemeinhin nicht bemerkt werden, doch aber nachgewiesen werden können, und zu denen der äußere Lichtreis nur einen "Buschufs" gibt. Da aber jeder äußere Lichtreis um circa 1/100 feiner urfprünglichen Stärfe erhöht werden unifs, wenn feine Zunahme percipiert werden foll, fo lafst fich annehmen, dass der angere "Inschnis" zu dem inneren Drbal, Binchologie.

Lichtreiz ebenfalls $^{1}/_{100}$ der Stärke des letzteren wird betragen müssen, um empfunden zu werden. Was die Farben betrifft, so haben bekanntlich die rothen Strahlen die laugsamsten Schwingungen, entsprechen also den tiefsten, noch hörbaren Tönen, und die llufähigkeit, ultrarothe Strahlen durch das Gesicht wahrzunehmen, scheint "auf nichts anderes geschrieben werden zu können, als dass deren Schwingungen zu laugsam sind". Hingegen sind die sog, ultravioletten, für gewöhnlich unsichtbaren Strahlen, auf deren Dasein man früher nur aus ihren chemischen Wirkungen schloss, nenerdings (durch die von Stokes entdeckte Fluorescenz) sichtbar gemacht worden und damit hat sich ergeben, dass auch die Stärke der Lichtstrahlen oder die Weite der Schwingungen eine gewisse Grenze übersteigen muss, wenn eine Farbenperception entstehen soll. Die violetten Strahlen, welche das andere Ende des Spectrums bilden, sind bekanntlich die geschwindesten oder brechbarsten und entsprechen eben deswegen den höchsten noch hörbaren Tönen.

Doch mufs hier bemerkt werben, dass von der Starke des Reizes nicht die Empfindung als folde, fondern nur der Alarheitsgrad derfelben abhängt. (Beifpiele bei Fedner a. a. D. S. 242.) Gine quantitative Bergleichung ber Empfindungen und Borftellungen und ein Gefet, nach welchem diefe Bergleichung möglich ift, gibt es alfo, wie Beber und Techner nachgewiesen haben. Der allgemeinste Ausdruck des Weber'ichen Gefetes lantet: "Innerhalb gemiffer Grengen ift auf allen Sinnesgebieten, auf welchen bis jest quantitative Bestimmungen möglich maren, ber fleine Zumachs" (Bermehrung bes Rlarheitsgrades), "den eine durch irgend welchen Reig vernrfachte Empfindung nimmt, wenn der Reig einen fleinen Bumachs erhalt, diefem letteren Bumachs birect und ber gangen Reiggröße verfehrt proportional." Saben wir alfo 3. B. irgend eine Drudempfindung und wollen fie durch Erhöhung des Druds merklich verftarten, fo geschicht dies nicht durch irgend ein bestimmtes, für alle Falle identisches Gewicht, durch beffen Singufigung die Erhöhung des Drucks bemertbar würde, fondern je schwächer die gegebene Drudempfindung, oder je geringer der bereits vorhandene Drud ift, eine defto geringere Beiftarfung derfelben (ein defto fleineres Bufatgewicht) genügt, um die Berftarkung bemerklich zu machen, je größer der vorhandene Drud, defto größer mufs das Zufatgewicht fein, wenn die Bermehrung des Drudes bemerkt werden foll. Es ift fogar gelungen, das durchschnittlich bestehende relative Mag des Unterschieds zu ermitteln, das zur Perception der verschiedenen Stärke zweier gleichartiger Sinneseindrude erforderlich ift. Bei den Befichtsempfindungen hat fid ergeben, dass jeder Lichtreis um etwa 1/100 feiner gegebenen Intensität erhöht werden muß, wenn die Zunahme der Jutenfität der Lichtempfindung bemerkt werden joll. Schallstärken können dagegen nur noch ficher unterschieden werden, wenn fie fich wie 3:4 verhalten; ein Schall mufs also um eirea 1/3 seiner Stärke wachsen, wenn die Berftärkung empfunden werden foll. Bei Drudempfindungen ift der Unterschied der Schwere erft bemerklich, wenn ein Gewicht von 32 Ungen auf der Sand um 10.88 Ungen vermindert wird, d. h. die Verminderung und resp. Vermehrung des Druds wird bemerkbar, wenn das himveggenommene oder hinzugesetzte Gewicht ebenfalls eirea 1/3 des ursprünglichen Gewichtes beträgt. Biel feiner und gleichmäßiger erscheint die Untericheidbarkeit der Mustelempfindungen bei den meisten Menschen. Unter 10 Personen, welche 2 Gewichte, das eine von 78, das andere von 80 Ungen, durch Anfhebung derfelben verglichen, konnten nur zwei das schwerere Gewicht von dem leichteren nicht unterscheiden; hier also genügt ein Zusatzewicht von eine $^{1}/_{40}$ des unsprünglichen Gewichtes, um den Unterschied der Schwere bemerklich zu machen. Was endlich die Temperaturempfindungen betrifft, so kann man nach Weber durch abwechselndes Eintauchen der ganzen Hand in Gefäße mit ungleich warmem Wasser der größer Aufmerksamkeit noch den Unterschied zweier Temperaturen entdecken, der nur $^{1}/_{5}$ — $^{1}/_{6}$ °R. beträgt. (Bgl. Fechner 1. Bd. S. 149; S. 175, 255, 257 über die Empfindungsschärfe für Druckunterschiede; für das Heben von Gewichten und für Temperaturunterschiede s. Weber a. a. D. S. 559, 545 f.; 549; 571 f.; Fechner I. S. 182 und 201; 265 f.; 267; Fick. Anatomie und Physiologie der Sinne S. 334 f.; 49 f. und 56 f.; Wundt, Wenschen und Thiers. I. Bd. VII., VIII. und IX. Vorles. S. 82—138. Außerdem vgl. Cornelius, über Wechschwirfung zwischen Leib und Seele in Allihus Zeitschrift, Bd. IV. H. 2.

Diese Zahlen haben noch lange nicht das wünschenswerte Maß der Genauigkeit erreicht; aber sie machen wenigstens im allgemeinen eine Vergleichung der Empfindlichkeit der verschiedenen Sinne möglich. Die mathematische Ableitung des Weber'schen Geses sindet sich bei Fechner a. a. D. II. Th. S. 33 f.; Fick a. a. D. S. 344 f.; Wundt a. a. D. S. 477; Cornelius a. a. D.

Unter Ton der Empfindung versteht man die Annehmlichkeit oder Unannehmlichkeit derselben, durch welche sich das Maß der Uebereinstimmung oder des Streites zwischen dem Empfindungsreize und den Bedingungen des Lebens, d. h. ihr Störungswert für die Gesammtsheit des Lebensprocesses unserem Bewusstsein ankündigt. Die Empfindung ist entweder angenehm oder unangenehm, eine Lustsoder Unlustsempfindung, je nachdem die functionelle Störung, die der Reiz hervorruft, eine, wenn auch nur momentane und theilweise Förderung oder Hemming des leiblichen Lebens verursacht. (Ein Spaziergang an einem Sommersabend, zumal nach einem Gewitter, in einer von Duft durchwürzten Utmosphäre, ist für das ganze leibliche Leben erfrischend und labend. Ein cariöser Zahn verursacht bei der geringsten Berührung Schmerz, der sich immer weiter verbreitet.)

Wichtig ist, dass man sich darüber klar sei, dass Inhalt, Stärke und Ton der Empfindungen nicht objective Unterschiede derselben, sondern nur subjective Gesichtspunkte sind, unter denen wir die eine untheilbare Empfindung betrachten. Dass die Empfindungen nichts von den objectiven Neizen und nichts von der Beschaffenheit der Nerven an sich haben, wurde schon im § 15 mit Nachdruck hervorgehoben.

He im holt fagt hierüber Folgendes: Eigentliche Bilder von den Gegenständen geben uns die Sinnesorgane zwar nicht, aber sie geben uns Zeichen für dieselben, die allerdings mit den Gegenständen außer

der Gleichzeitigkeit nichts gemein haben. So oft nun dasselbe Zeichen ersicheint, schließen wir auf die Gegenwart besselben Gegenstandes oder Borsganges. Diese Zeichensprache haben wir durch Uebung und Ersahrung mühsam erlernen müssen. (Bolkmann § 25, 26; Nahlowsky, Gespühlsleben, S. 14; Wundt, Physiolog, Psychol., Cap. VIII und IX.)

§ 21. Arten der Empfindung (Gemeingefühl).

Die Empfindungen theilen sich — ungeachtet ihrer großen Mannigfaltigkeit — nach der Art der Quellen und der davon abhängigen Beschaffenheit des Inhaltes, in die beiden Hauptclassen der Innen- oder Leibesempfindungen und der Außen- oder Sinnesempfindungen. Die ersteren haben das Eigenthümliche, dass sie 1. durch die allgemeinen, im ganzen Leibe verbreiteten, ihre feinen Fäden in alle organischen Gebilde einlagernden Rückenmarknerven vermittelt werden, die man schlechtweg "sensitive" nennen kann; 2. dass vermöge ihrer die Seele ausschließlich von den mannigfaltigen Processen, die sich innerhalb des eigenen Organismus ereignen und das leiblich e Leben (fei es in einer Theils, sei es in einer Gesammtfunction) betreffen, Kenntnis erlangt. Die letzteren werden dagegen vermittelt: 1. durch Nerven anderen Ursprungs, viel fürzeren Berlaufes und gang specifischer Bestimmung. Die Sinnesnerven gehören nämlich jenen zwölf Paaren von Nerven an, welche im Gehirne selbst entspringen. (§ 17.) Sie reichen auch nicht weiter, als von ihrem Centralpunkte in das betreffende Organ, und scheinen endlich specifisch, jeder eben nur für eine bestimmte Classe von Eindrücken organisirt zu sein. Man nennt sie eben deswegen sen so rielle Merven. 2. Der Gegenstand, von dem sie der Seele Runde bringen, ist zwar nicht immer, aber doch in der Regel eine Beränderung der Außenwelt. Die Empfindungen, die von daher die Seele empfängt, betreffen daher zumeist Vorgänge ber Außenwelt.

Aber bei der Innen- oder Körperempfindung ist wieder zu untersscheiden, ob die Reizung sich auf einzelne Fasern beschränkt oder sich über "ganze Provinzen" des Nervensustens erstreckt, ja sich vielleicht gar über das ganze Gebiet des organischen Lebens ausbreitet. Die relativ vereinzelten, dis zu den betreffenden Centralpunkten sortgeleiteten Reize (die wir allmählich, ohne zu wissen, wie wir dies vollziehen, also rein instinctzartig auf die peripherischen Erregungsstellen zurückbeziehen sernen) ergeben klare Perceptionen, und diese heißen organische oder Localem pfin

dungen. (Man denke hier nur an das eigenthümliche Brennen in einer nesselfranken Hautstelle, das Zerren, Ziehen, Drücken, Stechen, Bohren, Rieseln, Krabbeln, Jucken, Prickeln u. s. w. in sonst trankhaft afficierten Organen.)

Dagegen gestatten die unzähligen, von ganzen Provinzen des Nervenssystems oder gar vom gesammten Nervengeslecht her zu den Centralsorganen gleichzeitig andrängenden Reize von Seite der Seele seine gessonderte, sondern nur eine dunkle Totalauffassung (Perception des gesammsten Erregungszustandes des Nervensystems, soweit es eben in Mitseidenschaft gezogen wurde), welche wir "Gemeing es sich iht" nennen. (Hieher gehören die Empsindungen körpersicher Frische oder Mattigkeit, des gehobenen seiblichen Lebens oder der Abgeschlagenheit, der Gesundheit oder Krankheit.)

Mit dem Gemeingefühle, welches jedoch kein besonderes Organ, keinen besonderen Sinn erfordert, beginnt des Menschen Leben im Muttersleibe und mit ihm schließt es zugleich ab; auch den Unglücklichen, dem ein oder selbst zwei Sinne ganz sehlen, begleitet dieses Gefühl das ganze Leben hindurch. Mit vollem Recht kann es als "Barometer" (Drosbisch) unserer leiblichen Lebensäußerung angesehen werden.

§ 22. Begriff der Sinne, Bahl, Eintheilung und Verhältnis der Sinne beim Menschen.

Unter einem Sinnesorgan (Sinneswertzeug) versteht man einen Theil des Leibes, der gewissen Einwirfungen (Reizen) ausgesetzt ist, und, wenn er gereizt wird, Empfindungen in der Seele herbeisührt. Man hat die Sinne sehr häusig mit Dessnungen eines Hauses verglichen. Wie durch diese das Licht in das Haus, so zieht durch die Sinne die Außen-welt ein in unser Inneres.

Man unterscheibet gewöhnlich fünf Sinne, nämlich: das Gesicht, das Gehör, den Tastsinn, den Geschma at und den Geruch. Diese fünf Sinne vermitteln uns die Empfindung äußerer Gegenstände, wozn auch unser eigener Leib als allernäch ster Gegenstand gehört, während das Gemeingefühl nicht als ein besonderer Sinn angesehen werden fann, dar es nicht, wie die erwähnten besonderen Sinne, ein besonderes Organ hat. (Bgl. § 21.)

Man theilt die Sinneswerfzeuge in einfache und zusammens gesetzte ein. Zu jenen gehören das Getast, der Geruch und der Geschmack, zu diesen das Gesicht und Gehör. Bei den ersteren trifft der Reiz die sensitive Nervenausbreitung unmittelbar; bei dem letzteren kann er nur durch Bermittelung besonderer Borrichstung en (oder Beranstaltungen), die ihn leiten, dämpsen oder verstärken, auf die sensitive Nervenausbreitung wirken. Alle Sinneswerfzeuge nehmen — mit Ausnahme des Tastsinnes, dessen Organe — außer der Junge — Hände und Fingerspitzen, im Dunsten auch die Füße und die Ellbogen sind — die am Gesichtstheile des Kopses für sie bereiteten Höhlen ein. Sie bilden gewissermaßen das Band, welches den Geist des Menschen an die Außenwelt knüpft, und sie geben den ersten Anstoß zu seiner geistigen Ausbildung.

Alle Sinne sind Erkenntnissinne; sie alle haben das Gemeinsame, dass ihre Empfindungen auf äußere Gegenstände bezogen werden; so legen wir denn auch Geschmäcke und Gerüche nicht unseren Organen, sondern den Dingen außer uns bei. Man darf aber nicht vergessen, dass auch die objectivsten Empfindungen immer noch eine sevenn auch noch so schwache) Betonung haben.

Um meisten objectiv und am fruchtbarften für die Erweiterung der Erfenntnis von den Dingen find die Gesichtsempfindungen; vielleicht fallen neun Zehntel aller Sinneswahrnehmungen auf diesen Sinn, wogegen ein Zehntel auf die übrigen Sinne vertheilt fein mag. Gewifs gibt es wenig Wahrnehmungen, an benen das Beficht nicht betheiligt ware. Auf den erften Blick könnte es icheinen, als ob die Gefichtsempfindungen lediglich objectiv theoretisch und von Betonung gang frei waren; allein dem ift nicht jo. Abgesehen von jenen boberen Gefühlen, welche aus Gefichtseindrücken nur ihren Anlass enknehmen, wie das äfthetische Wohlgefallen bei einem Gemälde oder der Schreck beim Unblid eines auf uns gegudten Doldes, empfinden wir unzweifelhaft bei gu ftarfem und grellem Lichte Schmerz, mäßiges, namentlich reflectiertes Licht ift uns dagegen angenehm. Aber gewifs ift es, dass diese betonten Empfindungen, jo wenig ihr Borhandensein bezweifelt werden fann, einen angerft geringen Raum einnehmen neben den objectiven (unbetonten) Gesichtsempfindungen, namentlich beim Erwachsenen. Schon ungleich mehr tritt die Betonnug beim Gehör hervor. Tone ergreifen uns in der Regel weit ftarfer als Farben. - Beim Taftfinn muffen wir unterscheiden zwifchen Drud-Sinn und Temperatur-Sinn. Ersterer ift bei weitem der objectivere. Bei Berührungen 3. B. empfinden wir zugleich die Auwesenheit des fremden Körpers und die Affection des unfrigen. Diese ift fast niemals gleichgiltig, sondern angenehm oder un= angenehm. Bas die Empfindung der Temperatur anlangt, so werden die von der Temperatur der berührenden Oberfläche nicht fehr verschiedenen Barmegrade objectiv percipiert. Es folgen dann nach beiden Richtungen hin Temperaturgrade (heiß und tühl), bei denen die Empfindung unmerkliche Betonung hat. Größere Site= und Ralte= grade werden unaugenehm empfunden, bis ichlieflich erceffive Site und Ralte in dem einen unterschiedslosen Gemeingefühl des Schmerzes gufammentreffen. - Beichmad

und Geruch endlich sind entschieden die subjectivsten Sinne. Zwar werden auch ihre Empfindungen immer auf Gegenstände bezogen, jedoch ist die Betonung dabei meist durchans überwiegend, und die wahrnehmende Thätigseit des eigentlichen Kostens und Spürens geschieht mehr bei schwächeren Geschmäcken und Gerüchen und hauptsächlich mit geübten Organen. Befannt sind die Thatsachen, dass beide Empfindungsarten sich sehr bald abstumpsen, indem die Organe zu ermüden scheinen, und serner, dass Personen, welche häusig sich der Geruchs- und Geschmacksorgane zum Zwecke der Wahrnehmung bedienen, gleichgiltig gegen die Betonung beider Sinne sich verhalten. So kann der Chemiser die widerwärtigsten Substanzen mit der Zunge kosten, ohne davon so unangenehm afficiert zu werden als ein anderer. (Horwicz, Psychol. Analysen auf psychologischer Grundlage. I. Th. Halle 1872. S. 335 und 343.)

Die fünf Sinne bilden so eine auf- und absteigende Reihe: Auge, Ohr, Getast, Geschmack und Geruch. Bon rechts nach links werden die Wahrnehmungen immer objectiver, für die Erkenntnis der Dinge wichtiger; und zugleich die Empfindungen immer schwächer betout, mehr und mehr gleichgiltig. Man kann dennach den Satz aussprechen: Je objectiver eine Empfindung, desto nubetonter ist dieselbe und umgekehrt: je betonter eine Empfindung, desto weniger ist sie objectiv, desto weniger dient sie der Erkenntnis.

Ans den gleichzeitigen verschiedenartigen Empfindungen setzen sich Vorstellen. Bei gruppen zusammen, durch welche wir uns die Tinge der Angenwelt vorstellen. Bei normaler Ansbildung überwiegen in denselben die Gesichtsempfindungen, welche gleichsam der gemeinsame Nenner aller unserer Empfindungen sind; an die Gesichtsempfindungen schließen sich alle übrigen Empfindungen an und werden durch sie in deutlicher Erinnerung behalten. Das Gehör steht dabei gleichsam am Vorposten, der Taksinn übt seine Controle, Leibesempfindungen geben dem Vilde Junigseit und Beziehung auf den Leib. Das Gesicht erkennt am schnellsten, das Gehör bezeichnet am leichtesten, der Gernch merkt am längsten. Das Ueberwiegen eines Sinnes bestimmt die psuchische Eigenthümslichkeit des Individuums oder Volkes; daher bezeichnete man die Griechen als Gesichtsmenschen. (Volkmann, Ps. § 35.)

§ 23. Bedingungen des Justandekommens der Empfindungen.

Die Bedingungen, unter welchen Empfindungen, insbesondere Sinnesempfindungen zustande fommen, sind:

- 1. Die Erscheinung, welche den Nerven reizt. Diese ist irgend ein Bewegungszustand, als z. B. Licht, Glanz, Schall, Dust (Geruch), Wärme, Elektricität oder ein chemischer Process, Druck, Stoß, Schlag, und kann ihre Quelle außerhalb oder innerhalb des Leibes haben.
- 2. Die Umsetzung dieser Erscheinung in eine Nervenserregung. Gelangen nämlich die Bewegungen (des Lichtes, Schalles, der Wärme) durch ihnen entsprechende Mittel (3. B. durchsichtige oder elastische Körper, Mundspeichel, Nasenschleim) bis zur sensiblen Nervens

faser, so erzeugen sie in dieser einen Erregungszustand, welcher sich durch eine negative Schwanfung des im Nerven freisenden elettrischen Stromes und durch chemische Beränderungen kenntlich macht und mit einer meße baren Geschwindigkeit bis zu den Centraltheilen des Nervensustems fortepflanzt. (§ 18, 2.)

3. Das Uebergewicht einer bestimmten organischen Unregung und Rückwirfung über jede andere gleichzeitige, wodurch die Aufmerksamkeit auf den anregenden Gegensstand gerichtet wird. (Befannt ist es, dass zu schwache Reize gar nicht persipiert werden, aber auch stärfere Reize werden nicht empfunden, wenn die Ansmerssamseit anderen Borstellungen zugewandt ist.)

§ 24. Das Gesicht.

Gesichtsempfindungen entstehen in der Seele durch Einwirtung äußerer Reize auf die Schnerven unter Vermittelung des Lichtes. Die äußere Bedingung des Schens find die von jenem Buntte eines felbstleuch tenden oder erleuchteten Körpers nach allen Richtungen geradlinig mit der größten uns befannten Geschwindigkeit (42.000 Meilen in einer Secunde) fich verbreitenden Lichtstrahlen, von denen ein Theil auf die vordere Fläche des Augapfels fällt und durch die Pupille (Hornhaut, wässerige Feuchtigkeit, Linse, Glasförper) zu der Nethaut gelangt, in welche sich der Sehnerv ausbreitet, und auf welcher durch diese Lichtstrahlen ein umgekehrtes Bild des äußeren Objectes sich erzeugt. (Dass sich wirklich ein solches Bildchen auf der Nethaut bilde, davon überzeugt man sich am herausgenommenen Auge von weißen Kaninchen, oder bei anderen Angen nach Ablöfung eines Stüdchens der äußeren, undurchsichtigen Häute, wo man, besonders vermittels eines Bergrößerungsglases, von hinten her das Bild sehen fann; ferner auch bei Kindern mit wenig gefärbten Augen, deren Häute noch sehr durchscheinend find; bei Erwachsenen vermittels des fog. Augenspiegels.) Durch den Gesichtssinn nehmen wir unmittelbar nur das Licht wahr in feiner verschiedenen Färbung und Selligfeit. Flächen, Geftalten, Lage, Größe, Entfernung, Richtung, Ruhe und Bewegung werden nicht unmittelbar gesehen, sondern nur mittelbar beurtheilt und geschätt. Letteres beweisen die Aussagen geheilter Blindgeborner.

1. Einer derfelben, von dem englischen Arzte 28. Chefelden von angeborner Blindheit glücklich geheilt, wusste so wenig, als er zuerst sah, die Entfernung zu benrtheilen, dass er sich einbildete, alle Gegenstände, die er fähe, berührten sein Auge, wie das, mas er durch den Taftfinn wahrnahm, seine Saut. Einige Gegenstände erschienen seinem Gesicht so angenehm, wie die weichen, glatten und regelmäßig geformten Objecte seiner Hand. Gleichwohl wusste er anfänglich nicht, welche Gestalt sie hatten, noch was es war, das ihm an ihnen gefiel; er vermochte anfänglich teine Gestalt zu erfennen, noch eine von der anderen zu unterscheiden. Gemälde, die man ihm zeigte, hielt er längere Zeit für gefärbte Flächen Obwohl er wufste, dass das Zimmer, in welchem er sich befand, nur einen Theil des ganzen Hauses bildete, so vermochte er doch anfänglich nicht wahrzunehmen, dass das Haus größer sei als das Zimmer. Er empfand mithin anfänglich weber die Entfernung, noch die Geftalt (Form), noch die Größe der Dinge. Wohl aber erschienen ihm längere Zeit alle Objecte ungemein groß im Berhältnis zu der Größenvorstellung, die er mittels des Taftsinnes von ihnen sich gebildet hatte. Dieselbe Erscheinung wiederholte sich, als ihm später das zweite Auge operiert wurde; und wenn er nun einen Gegenstand mit beiden Angen ansah, erschien er ihm doppelt so groß, wie früher, als er ihn mit dem einen operierten Auge erblickte: aber er sah ihn nicht doppelt, wie man hätte vermuthen sollen.

Ein anderer, der von Dr. Frang (einem fehr wiffenschaftlichen dentschen Arzte) glücklich operierte Blindgeborne fah beim ersten Öffnen des operierten Auges (das zweite war unheilbar verloren) nur ein ausgedehntes Lichtfeld, in welchem alles matt und stumpf, verwirrt und in Bewegung erschien, und hatte dabei eine entschiedene Schmerzempfindung. Beim zweiten Öffnen (zwei Tage später) erblickte er eine Anzahl mäfferiger Rreife, die den Stellungen des Auges folgten, mit ihm fich bewegten, mit ihm ftillestanden und dann theilweise sich deckten. Diese sphärischen Bebilde wurden später (bei wiederholtem Offnen des Auges, das inzwischen immer wieder verbunden wurde) allmählich weniger dunkel und damit etwas durchsichtig, ihre Bewegungen erschienen stetiger, und zugleich gestatteten sie ihm, mehr und mehr die ihn wirklich umgebenden Gegenstände zu sehen, bis sie zuletzt (nach zwei Wochen) ganz verschwanden. Als er so die Fähigkeit zu sehen erlangt hatte, erschienen ihm anfänglich alle Gegenstände so nahe, dass er sich fürchtete, mit ihnen zusammenzustoßen obwohl fie in Wirklichfeit weit von ihm entfernt waren. Er sah jedes Ding viel größer, als er nach der Vorstellung, die er von ihm durch den

Tastsinn sich gebildet hatte, erwartete. Von der Perspective bei Gemälden hatte er feine Joee. Alle Gegenstände erschienen ihm völlig flach, das Gesicht eines Menschen völlig eben; eine Kugel hielt er für eine bloße Scheibe, die Seite einer Phramide für ein ebenes Dreieck, und als sie mit den scharfen Kanten in etwas schräger Stellung nach ihm hin gerichtet wurde, wusste er gar nicht zu sagen, was er sah. (Drobisch, Emp. Ps. § 42; Cornelius, Theorie des Sehens und räumlichen Vorstellens, Halle 1861, § 404; Th. Wait, Ps. § 27; Lote, Med. Ps. 425.)

Ühnlich wie diesen Blinden mag es den neugebornen Kindern ergehen, woraus folgt, das das Sehen, nämlich das Auffassen bestimmter Gestalten im Naume, die Beurtheilung der Größen und Entsernungen, die gegenseitige Lage der Gesichtsobjecte sich nicht von selbst macht in dem Kinde, sondern dass es erst, wenn auch in verhältnismäßig surzer Zeit, wirklich er ler nt werden muss. Man fann es dennach als Gesetz aussprechen, dass die Far be allein das ist, was ursprünglich gesehen wird, und dass das Sehen von Flächen, Gestalten, Größen 2c., wie überhaupt von allem, was nicht selbst Farbe ist, Folge einer langgeübten Thätigkeit der Seele ist, und daher einer besonderen Erklärung bedarf, welche aber erst später gegeben werden fann.

2. Die Farben. — Läst man durch ein farbloses Glasprisma Sonnenlicht auf eine weiße Wand fallen, so zeigen sich hier die sogenannten sieben Regenbogensten sieben Regenbogensten. Violett, Indigo, Blau, Grün, Gelb, Orange und Noth. Das Violett befindet sich unten und das Noth oben, wenn der brechende Winkel des Prisma nach oben gerichtet ist; dagegen erscheint die umgekehrte Farbenfolge, falls der brechende Winkel nach unten gekehrt ist.

Aller Unterschied der Farben beruht auf der verschiedenen Geschwinsdigkeit, mit welcher die Atome des Lichtäthers oscillieren. Im rothen Lichte (äußersten Roth) beträgt die Anzahl dieser Oscillatiosnen 476 (im mittleren Roth 496 und in der Grenze zwischen Roth und Orange 515), im violetten (äußersten Biolett) 755 (im mittleren Biolett 727 und in der Grenze zwischen Indigo und Biolett 700) Bilstonen in einer Seennde. Alle übrigen Farben siegen zwischen beiben in der Mitte. [(Mittleres) Orange 527 (Grenze zwischen Orange und Gelb 538); (mittleres) Gelb 558 (Grenze zwischen Gelb und Grün 578); (mittleres) Grün 600 (Grenze zwischen Grün und Blau 624); (mittleres) Blau 647 (Grenze zwischen Blau und Indigo 669); (mittleres) Fiau 648 Billionen Schwingungen in einer Secunde.] Rum

gibt es befanntlich noch Strahlen, die schwächer als Noth, und wiederum andere, die stärker gebroch en werden, als Violett; aber weder die einen noch die andern werden von uns als Licht empfunden. Jene äußern sich als Wärme, diese als chemische Wirkung. Es scheint demnach — und diese Folgerung wurde von Thomas Young gezogen und von Maxwell und Helmholtz weiter ausgebildet — dass Licht und Farben nicht außer uns als Licht und Farben nicht außer uns als Licht und Farben von Els wing ungen des Aethers. Sine gewisse (auf die im Gesagten aussichließlich beschränkte) Zahl dieser Aetherschwingungen hat die Sigenschaft, auf unsere Netzhaut und durch dieselbe auf die Seele so einzuwirken, dass die letztere zu Empfindungen veranlasst wird.

Run gibt es nach der Sypothese von Poung für unser Sehorgan nur drei bestimmte Formen des Empfindens und nicht mehr, nämlich Roth, Grün und Biolett, und es laffen fich aus der Mischung (Wechselwirfung) dieser drei Grundempfindungen (Grundfarben) alle Licht= und Farbenempfindungen (außer Roth, Grün und Violett) er= zeugen. Durch Mischung von Roth und Grün erhält man, wenn Roth überwiegt, Drange, wenn Grün überwiegt, Gelb; durch Mischung von Grün und Violett, falls Grün überwiegt, Blau, und wenn Violett überwiegt, Indigo. Was man Weiß nennt, ift nicht die Gesammtheit der Aetherschwingungen, die im Somenlicht vorfommen, sondern die Gesammtheit der drei Empfindungen, die durch Reizung der Nethautelemente in unserer Seele ungeschieden vorkommen. — Thomas Young und Helmholt haben fogar wahrscheinlich gemacht, dass für jede der drei Hauptfarben des Spectrums (Roth, Grun und Biolett) besondere Nervenfasern vorhanden sind und in der Netina enden, deren jede nur durch bestimmte Reize in Erregung versetzt wird. Unter den wirklich in der Natur vorkommenden Licht: und Farbenerregungen reizt jede gleichzeitig jede der drei Arten von Endorganen, nur im verschiedenen quantitativen Verhältnisse.

Das rothe Licht reizt vorwiegend die Nervenfasern, die der (subjectiven) Grundfarbe Roth, das grüne Licht vorwiegend diesenigen, die der (subjectiven) Grundfarbe Grün, und das Biolette vorwiegend diesenigen, die der (subjectiven) Grundfarbe Biolett entsprechen.

Homogenes objectives Licht erregt zwar stets jede der drei Fasersgattungen, aber je nach seiner Brechbarkeit oder Wellenlänge in verschiedenem Maße. Die rothempfindenden Fasern werden am stärtsten erregt von den Strahlen der kleinsten Brechbarkeit, aber größten Wellens

länge, die grünempfindenden von den Strahlen der mittleren Bredsbarkeit und mittleren Bellenlänge, die violettempfindenden von den Strahlen der größten Brechbarkeit, aber kleinsten Bellenlänge.

Die rothen Strahlen bes Spectrums erregen sehr stark die rothe empfindenden Fasern, sehr schwach die beiden anderen Faserarten; daher eine Empfindung von bedeutender Sättigung — Noth. Die gelben Strahlen erregen mäßig stark die rothe und grünempfindenden, schwach die violetten u. s. w. Jede Mischfarbe erregt die verschiedenen Fasern nach Maßgabe ihrer Zusammensetzung; Weiß erregt alle drei in ziemlich gleicher Stärke.

3. Farbenblindheit. Die mächtigfte Stüte ber Doung'ichen Theorie der Farbenempfindung gibt der nicht seltene Zustand der Farbenblindheit (Adromatopfia, Adrupfia). Befanntlich verwechseln die meisten Farbenblinden die Farbentone am weniger brechbaren Ende bes Spectrums, insbesondere Roth und Grün. Diese Erscheinungen erklären sich aus der ?) o un g'ichen Theorie höchst einfach, wenn man annimmt, dass die gewöhnliche Farbenblindheit Lähmung der rothempfinden den Dervenelemente sei. Individuen, bei denen dieser Buftand vollkommen entwickelt ift, feben im Spectrum nur zwei Farben, Blau und Gelb. Zum letteren rechnen fie das ganze Roth, Drange, Gelb und Grün. Die grünblauen Tone nennen fie grau, den Reft blau. Das äußerste Roth, wenn es lichtschwach ift, sehen sie gar nicht; wohl aber, wenn es intensiv ift. Sie zeigen beshalb die rothe Grenze des Spectrums gewöhnlich an einer Stelle an, wo die normalen Augen noch deutlich schwaches Roth sehen. Unter den Körperfarben verwechseln sie stets Roth mit Braun und Grün; Goldgelb unterscheiden sie nicht von Gelb, Rosaroth nicht von Blan (3. B. der Chemifer J. Dalton). Gewöhnlich bemerkt man die Farbenblindheit erft dann, wenn Jemand ent= schieden ungleiche Farben für gleiche hält. Der Farbenblinde weiß meistens gar nichts von seinem lebel. (Helmholt, Physiol. Optif S. 291 f.); Wundt, Vorles. über Menschen- und Thiers. Lpz. 1863, S. 139-159; Fick, Anatomie und Physiologie der Sinnesorgane. Lahr 1864, S. 291 f.)

Das Organ bes Sehens ist das Ange, dessen Sit die Augenhöhle (orbita), eine durch verschiedene Knochen des Schädels und Gesichtes gebildete und reichlich mit Jett und Zellgewebe versehene Bertiefung ist. Die Schutzmittel gegen Licht, Staub und Insecten sind die Augenlider, Augenwimpern und Augenbrauen. Die Augenlider sind zwei bewegliche und durch Knorpel gestützte Deckel, welche sich vor dem Auge nähern und entfernen, das Auge gewissermaßen abstreisen und dadurch zufällige Hindernisse des Sehens wegsegen, aber auch die für den Glanz und die Durch-

fichtigkeit des Auges nothwendige Fenchtigkeit gleichmäßig über den Augapfel verbreiten. Jedes Angenlid ist auf der Innenseite mit einer Schleimhaut überzogen. Am Rande der Angenlider sitzen, gleichsam als seine Tastwerkzeuge, die Augenwimpern. Die Augenbrauen, welche die Grenze zwischen Stirn und Augengegend bilden, leiten den Stirnschweiß ab, der durch seine Schärfe den Augen schacen würde.

Beim Ange selbst kommt zunächst in Betracht der Angapfel (buldus oeuli). Er hat die Gestalt eines Ellipsoïds, an dessen vorderer Seite ein kleineres Angelsegment angesetzt ist, und besteht ans concentrisch in einander geschachtelten häuten (selerotiea, ehorioidea, retina), welche mit den durchsichtigen Medien des Anges den Angapsel ersüllen und von außen nach innen an Dicke abnehmen. Die häute, welche die vordere, der Außenwelt zugekehrte Seite des Angapsels einnehmen, sind entweder durchsichtig (cornea) oder durchbrochen (iris), um dem Lichte Zutritt zu gestatten.

Die äußere, dide, gabe Saut nennt man die harte Saut (selerotica); fie ift undnrchfichtig, weiß und bildet das Beiße im Ange. Born ift fie freisrund ausgeschnitten, um die etwas erhabene durchfichtige hornhaut (cornea) wie ein Uhrglas hervortreten zu laffen. Die harte Sant ift ausgekleidet mit der Aberhaut (chorioidea), welche ein ichwarzes ober braunes Bigment absorbert. Wie an die harte Sant die Hornhaut, ichließt fich an die chorioidea die Fris oder Regenbogenhaut an. Dies ift das von angen fichtbare freisförmige Säutchen, welches ben fogenannten Augenstern bilbet, wie bas Rifferblatt einer Uhr, binter ber Hornbaut liegt und dem Auge die Farbe gibt. Die Fris ist in der Mitte durchbohrt, daher fie fich, ähnlich wie die Lippen oder Augenlider, öffnet. Diese Deffnung, durch welche die Licht= ftrahlen in das Innere des Anges fommen, heißt das Sehloch, Lichtloch (pupilla). Die Fris hat die Eigenschaft, fich zu erweitern und zusammenzuziehen, wodurch die Pupille fich verkleinert und vergrößert; bei schwachem Licht erweitert fich die Pupille, bei ftarkem verengt fie fich. Die dritte Sant des Auges ift die Rethaut (retina), fie folgt auf die chorioidea. Sie ist ein feines, außerst gartes, im Leben durchsichtiges, im todten Ange undurchfichtiges, weißliches Säntchen und besteht außer sehr feinen Blutgefäßen gang aus nervösen Theilen. Der Sehnerv ragt, nachdem er die selerotica (weiße Faserhaut) und die chorioidea (Aberhaut) durchbohrt hat, als ein 0.3" hoher Marthugel über lettere vor und entfaltet fich hierauf zur becherformigen Retina. Eine Retinastelle von besonderer physiologischer Wichtigkeit ift der sogenannte gelbe Fleck (macula lutea retinae), der Mitte der Hornhaut und der Pupille gegenüber, von goldgelber Karbe und nabegn elliptischer Gestalt. Durch biese Stelle geht auch bie Mugen= oder Sehachfe (optische Achfe des Anges), nämlich eine gerade Linie, bie durch den Scheitel der hornhaut nach der Mitte des gelben Fledes gezogen ift. Der gelbe Fled ift der scharffichtigfte Theil der gangen Retina.

Die sichtbrechenden Mittel im Auge. — Der Kern des Auges, um welchen sich die häute wie die Schalen einer Zwiebel herumlegen, besteht aus dem Glasstörper (corpus vitreum) und der Arystallslinge (lens crystallina). Der Glasstörper füllt die becherförmige höhlung der Retina aus und ist eine Kugel wasserslarer, ziemlich dichter, sast gallertartiger Masse, welche in einer vollkommen durchsichtigen, zarten hant, Glashaut (hyaloidea), eingeschlossen ist. Die Arystallsline, von einer vollkommen durchsichtigen, häntigen Kapsel eingeschlossen, siegt in der tellerförmigen Ernbe des Glaskörpers, mit dessen Glashaut sie verwachsen ist. Die Linse selbst, das

ftärkste Brechungsmittel des Anges, hat eine vordere, elliptische, und eine hintere, viel stärker gekrümmte, parabolische Fläche. Der ganze Raum vor der Linse, zwischen ihr und der Hornhaut ist mit einer vollkommenen Flüssigkeit augefüllt, der wässerigen Fenchtigkeit (humor aqueus). Er besteht aus Basser, Giweiß und Salzen.

Die Nerven des Anges sind der Sehnerv (nervus options) und die Gefühls- und Bewegungsnerven. Im hintergrunde des Anges durchbohrt der Sehnerv (das zweite hirunervenpaar) die harte haut und die Aderhaut und breitet sich auf der letzteren zum Netze (retina) aus. Sehnerven beider Angen treten nun auf ihrem Wege aus dem Gehiru, bevor sie in den Augapfel dringen, an der sogenannten Krenzungsstelle (chiasma nervorum optioorum) zusammen. Hier geht von den Fasern eines jeden Nervenstammes ein Theil nach dem entsprechenden Auge, ein anderer aber in den Stamm des anderen Auges.

Das Ange befitt fechs bewegende Mustel, die ihm feine große Beweglichkeit nach allen Richtungen bin, seine Leufbarfeit nach unseren Abfichten, die Berichließbarkeit desielben, wenn wir nus feiner nicht gu bedienen munichen, verleiben. - Die Sanptverrichtung beim Sehen haben das Sehloch und die brechenden Medien des Auges, namentlich die Hornhaut, die Linfe, die Retina mit dem gelben Fled. Die lichtempfind liche Schichte in ber Nethaut bes Huges besteht aus 3mei Glementen: ben Stabden und den Zapfen; die ersteren find fehr schmal, ungefähr 1/100" lang und 1/1000" breit, die zweiten haben bei gleicher Länge eine beträchtliche Breite, von 1/500-1/250". Beide Elemente find in den einzelnen Partien der Nethaut in verschiedener Menge gemischt, gegen das Centrum berfelben wiegen die Zapfen vor, mahrend an den feitlichen Theilen die Stäbchen gahlreicher werden. — Ueber den Gang der Lichtstrablen im Auge vgl. ein jedes Lehrbuch der Phyfit, besonders Cornelius a. a. D. S. 70 f. und 247: M. B. Bolfmann a. a. D. S: 281 f. - leber "Anfrechtsehen", "Einfachsehen" 2c. die späteren §§ unseres Buches; über "Nachtbilder" vgl. besonders Cornelius a. a. D. S. 476, 484, 487 und 624 f.; Goethe, Nachträge zur Farbenlehre. Bb. 30. Sttg. 1858. 3. 16; Lotze Med. Pf. 226 f. - Wichtigfeit des Gefichtsfinnes fur das praktische Leben, fowie für Wiffenichaft und icone Runft, B. Fr. Boltmann a. a. D. § 29.

lleber ästhet. Wirfung der Farben vgl. Goethe Farbenlehre, sämmtl. B. Vd. 28; Menzels Nesth. der Farben. Morgenblatt 1828, S. 1226; W. F. Volfmann. Ps. S. 64. A.; Cornelins a. a. D. S. 444 f., und Physital. Lexiton, beg. von Marbach, fortg. von Cornelins Bd. V. S. 935 f. Zur Wichtigkeit des Geschätzssinnes vgl. die herrliche Stelle in Schillers "Wilhelm Tell" I. A. Sc. 4. — Ob Blinde durch den Tastsinn die Farben als solche empfinden? (Hagen, Art. Ps. a. a. D. S. 714 f.)

§ 25. Das Gehör.

Schallschwingungen bilden den eigentlichen adäquaten Neiz des Gehörsinnes. Man weiß aus der Physik, dass Schallschwingungen kleine, hinund hergehende Bewegungen der Lufttheilchen sind, die sich in wellenartiger Ausbreitung im Naume fortpflanzen, dem offenen Ohre von allen Seiten zuströmen und durch ihr Anschlagen an den Gehörnerven in der Seele diesenige Empfindung veranlassen, welche Gehörserven in dung oder Höre neißt. (Die Geschwindigkeit der Fortpflanzung des Schalls beträgt etwa 1050 Pariser Fuß in der Secunde, die des Lichtes 42.000 Meilen in der nämlichen Zeit.)

Das Gehör ist überaus reich an unterscheidbaren Empfindungen, von denen mit den Namen: Ton, Klang und Geräusch, nur die drei Hauptformen bezeichnet sind. Töne sind ein fache, Klänge und Geräusche zusammen bezeichnet sind. Töne sind ein fache, Klänge und Geräusche zusammen gesetzt e Empfindungen. Die Empfindung, wie sie durch pendelartiges Schwingen hervorgebracht wird, heißt Ton. Die Empfindung eines Klanges entsteht, wenn die erregende Ursache eine regelmäßig periodisch wiederschrende Oscillationsbewegung ist. Die Empfindung eines Geräusch wird hervorgebracht durch unregelmäßige Bewegungen. Ein geübtes Ohr erfennt in der That häusig Geräusche geradezu als zusammengesetzt aus verschiedenen Tönen, unter denen selbst wieder Klänge sein können.

Un jedem Rlange unterscheidet man: a) seine Stärke oder Intenfität, b) seine Sohe und c) seine Rlangfarbe. Die Stärfe der Klänge hängt ab von der Weite (Breite, Amplitude) der Schwingungen des tonenden Korpers, d. h. von der Große des Raumes, den die Bewegung der Lufttheilchen durchläuft. Je größer dieser Raum, desto stärker im allgemeinen der Ton. Die Höh e hängt ab von der Dauer der Oscillationen, oder, was dasselbe sagt, von der Anzahl der Oscillationen, die während einer Secunde statthaben. Je größer die Schwingungszahl ift (je weniger Zeit also jede einzelne Oscillation beansprucht), desto höher erscheint der Klang. (Die geringste Zahl von Luftschwingungen, die man noch als Ton wahrnehmen kann, beträgt ungefähr 20 in einer Secunde. Ift die Zahl der Schwingungen in einer Secunde auf 38,000 gestiegen, so hört man keinen Ton mehr, sondern es wird nur noch gisch endes Geräusch vernommen.) Die Rlangfarbe (Rlangeigenthümlichkeit, timbra) eines Klanges hängt ab von der Form oder Figur der Luftwellen innerhalb jeder einzelnen Schwingungsperiode. Jeder Rlang, selbst wenn er mittels musikalischer Instrumente derselben Gattung und Conftruction erzeugt wird, hat neben seiner bestimmten Sohe und Stärke, d. h. neben sich als Klang noch seine eigenthümliche Klangfarbe. (Schlägt man 3. B. eine Taste auf dem Clavier an und spielt man dieselbe Note mit gleicher Stärfe auf der Bioline, fo erscheinen die beiden Klänge doch sehr verschieden.) Dass den höheren Tönen mehr Luftschwingungen entsprechen, als den tieferen, wissen wir ursprünglich chensowenig, als wir wissen, das das Biolett aus mehr Schwingungen besteht, als das Roth. Auch sind wir nicht imstande, die einzelnen Luftstöße selbst bei den tiefsten Tönen zu zählen (dazu ist die Geschwindigkeit derselben immer noch zu groß). Wenn nacheinander zwei Töne in unser Ohr dringen, von denen der eine doppelt so viel Schwingungen macht als der andere, so werden wir dieses einsache Zahlenverhältnis vielleicht erkennen, auch ohne von der absoluten Zahl der Schwingungen eine Kenntnis zu haben. Wir nennen aber den Ton, der die doppelte Zahl der Schwingungen in gleicher Zeit macht, die Octave des anderen*).

Wenn es dem Ohr, und resp. der Seele, auch ursprünglich schwierig wird, die Einzeltöne eines Klanges oder Geräusches gesondert vorzustellen, so ist sie, nach längerer Uebung und erhöhter Aufmerksamkeit, doch imstande, jeden Partialton eines Klanges vereinzelt vorzustellen. Musikalisch geübten Ohren erscheinen Töne als deutlich verschieden, die ein ungeübtes Ohr noch als völlig gleich auffast. Einem Musiker sind, wenn er die Töne nacheinander austimmt und vergleicht, Unterschiede der Tonhöhe wahrenehmbar, die einem Verhältnis der Schwingungszahlen von 1149:1145 entsprechen. Und doch liegen die Töne, die für unser Ohr vernehmbar sind, zwischen 20 und 38.000 Schwingungen in einer Secunde! Die musikalisch branchbaren Töne liegen freilich nur zwischen 40 und 4000 Schwingungen in einer Secunde, also im Bereich von sieben Octaven.

^{*)} Zwischen Grundton und Octave finden folgende Schwingungs- und Tonintervalle statt:

Durch die einfachen Zahlenverhältnisse sind fämmtliche harmonischen Intervalle bestimmt und bedingt. Alle übrigen gleichzeitig gehörten Töne, deren Schwingungszahlen außerhalb zener 5 (oder wenn man will 7) Grundverhältnisse liegen, klingen disharmonisch. (Helmholtz, die Lehre von den Tonempfindungen. 1863. S. 25 f.)

Das Gehör gibt uns nur vom Nacheinander der Tonerscheimungen Kunde. Die Zeitvorstellung, die Borstellung von Größe, Richtung, Entfernung der Gegenstände, sowie auch das Hören von Rhythmen, Pausen und Harmonien sind nicht unmittelbar mit der Gehörsempfindung gegeben, sondern Product eines vermittelten psychischen Processes. (Bgl. die späteren §§.) In Sprache und Musit zeigt sich die eigentliche Bedeutung des Gehörsinnes.

- 1. Organ des Gehörsinnes ift das Ohr, ein ebenso complicierter, ja vielleicht uoch complicierterer Apparat, als das Ange. (Beschreibung des Ohrs.) Die Reigung des Gehörnerven geschicht nicht immittelbar durch die Schallwellen felbst, sondern vermittels einer Angabl von feinen, verschieden gestalteten Rnöchelchen. Membranen, Plättehen 20., welche die Luftschwingungen den Nerven mittheilen. Nach der Sypothese von Selmholt ift jede einzelne Kafer des Wehörnerven für die Empfindung einer befonderen Tonhöhe bestimmt. Diefe Kafern enden entweder in der Schnecke, als eigenthumliche mitroffopische Gebilde, welche nach ihrem Entdeder das Corti'iche Organ (die "Corti'ichen Fasern") heißen, oder sie verlaufen in die Fasern der Ampullen und des Borhofes. Die Corti'ichen Kafern (eirea 3000 an der Babl) vermitteln mahricheinlich die Wahrnehmung der mufikalischen Rlänge in folgender Beise: Gelangen die einfachen, pendelartigen Schwingungen eines einfachen Tones bis zu bem Corti'ichen Organ in ber Ohrschnede, jo gerath (abulich wie bei ber Resonaug tonender Körper) nur diejenige Corti'iche Kaser in Bibration, welche mit ihm gänzlich oder nabezu gleichgestimmt ift. Bei zusammenwirkenden harmonischen Tönen oder musikalischen Mlängen gerathen alle jene Corti'ichen Kafern ins Mitschwingen, deren Sigentone mit den Partialtonen des Rlanges nabezu dieselbe Stimmung haben. Bei angeftrengter Aufmerkfamkeit und anhaltender Uebung fann es gelingen, dieje Ginzelempfindungen der Partialtone anszusondern. (Bgl. dagegen die Bemerfung Loties in der Med. Bf. a. a.D. und Cornelius ebenfalls a. a. D.) Gewöhnlich fliegen aber diese Empfindungen in eine Gesammtempfindung zusammen, und hiernach erkennen wir die mit einander auftretenden Partialtone als bestimmte Rlangfarbe einer Bioline, einer Clarinette, der menschlichen Stimme u. f. w. Demzufolge kommen also mittels der Corti'schen Gebilde die gleichgestimmten Fasern des Hörnerven in ähnlicher Beise ins Mitschwingen, wie die gleichgestimmten Saiten eines offenen Claviers, in welches man einen gewiffen Rlang, 3. B. einen Bocal o, u. dgl., hineintonen läfst. Fir die nicht mufikalischen Tone oder Geräusche find vielleicht (nach Selmholt) die Kasern der Ampullen und des Borhofes entsprechend gestimmt und regen die zugehörigen Rervenfasern an.
- 2. Die eben dargestellte Hypothese von Helmholt über die Empfindung der Tone und Klangfarben steht in Übereinstimmung mit seiner Theorie der Gesichtsempfindungen. Wie es sonach im Ange dreierlei Rervensassern geben soll (§ 24), denen verschiedene Art der Empfindung zukommt, so gibt es auch im Ohre verschiedene Rervensasern, welche alle Berschiedenheiten der Snalität des Tones, der Touhöhe und Klangfarbe vermitteln. (Helmholt a. a. D. S. 220 f.) Beide Hypothesen sollen Joh. Müllers Lehre von den specifischen Sinnes-Energien zur Bestätigung dienen, d. h. zur

Bestätigung des Sates, dass der Unterschied der Empfindungen nicht abhängig sei von der Art der äußeren Einwirtungen, welche die Empfindung erregen, sondern von den verschiedenen Nervenapparaten, welche sie ansnehmen. Wie der Sehnerv auf die verschiedenartigsten Reizungen durch Licht, Drud, Zerung, Elektricität stets nur mit einer Lichtempsindung antwortet, die Tastnerven dagegen immer nur Tast- und Wärmeempsindungen, nie Licht- oder Geschwerzender Geschmacksempsindungen hervorbringen, wie demgemäß dieselben Sonnensstrahlen im Auge als Licht, in der Hand als Wärme, dieselben Erschütterungen in der Hand als Schwirren, im Ohr als Ton empfunden werden, so sind es dieselben Schallswellen, welche das Ange mittels des Bibrationsmifrostops als verschiedene Schwingungssormen, das Ohr als verschiedene Klänge percipiert. — Tessenungeachtet bleibt es immer noch völlig merklärlich, wie die einzelnen Fasern des Gesichtss und resp. Gehörsnerven, obwohl vollsommen gleich und schlechthin unnnterscheidbar, dennoch qualitativ so verschiedene Empfindungen veranlassen können.

§ 26. Vergleichung des Gesichts- und Gehörsinnes.

Während die Farben als ein festes unbewegtes Nebeneinander von Erschemungen fid uns darftellen, empfinden wir bei vielen Alangen und Geränichen ein abwechselndes Stärker- und Schwächerwerben, ein Steigen und Sinken, und damit eine Anfeinanderfolge der Erscheinungen. Das Gehör bringt uns mittels der Empfindung zuerst und am deutlichften von dem Nacheinander, bas Geficht aber von dem Debeneiuander der Ericheinungen Annde; jenes fteht somit gur Bilbung der Zeits, diefes der Raumvorftellung in numittelbarer Begiehung. Gleichwohl gewinnen wir auch die Beitvorftellnng feineswegs unmittelbar in und mit der blogen Gehörsempfindung. Auch die Gehörsempfindungen versetzen wir gleich den Gesichtsempfindungen umvillfürlich in den Raum anger nus; felbst die fog. Binnentone, d. h. Klänge und Beräusche, die nur im Ohre felbit, durch Berftopfung des Behörganges, durch Congeftionen 2c. erzengt werden, erscheinen uns wie ein von angen fommender Schall, sobald fie von einer Schwingung des Trommelfelles begleitet find. Doch verfeten wir die Genichtserscheinungen ftets und fammtlich nach angen; die schallerregende Urfache dagegen fuchen wir nur fo lange außerhalb unferes Leibes, als das Trommetfell zu Schwingungen befähigt ist: wie letsteres aber zu schwinden verhindert ift, versetzen wir fogar denjenigen Schall, der in Birklichkeit außerhalb unferes Kopfes erzeugt ift, in diesen selbst, fassen also die Empfindung als eine bloß subjective. Mittels des Wehöres find wir ebensowenig wie mittels des Wefichtes imftande, Richtung und Entfernung der tönenden Gegenstände anzugeben, obwohl nicht zu übersehen ist, dass das Gebor durch ein seitwarts oder hinter uns mahrgenommenes Geräusch häufig das Auge suppliert und der Tanbe durch Entbehrung diefes Bortheils nicht felten in Lebensgefahr geräth.

Der Gesichtssinn halt die Reizung, die er erfahren, noch einige Zeit fest, nachbem sie verschwunden ist, und dadurch entstehen die sog. Nach bilder; beim Gebör zeigt sich nichts dergleichen. Dagegen ist die deutliche und sichere Empfindung der Harmonie und Disharmonie zusammenklingender Töne eine Eigenthümlichkeit des Ohres, welche die Erundlage und Bedingung der Musik bildet. Helmholt hat bewiesen, dass die Consonanz der Tonempfindungen auf der Coincidenz gewisser Oberstöne, die mit dem Grundton zugleich von der Seese percipiert werden, sowie auf deren gänzlichem oder überwiegendem Nichtzusammenfallen (den Schwebungen) die Dissonanz der Töne beruhe. Zwar wird auch von einer Harmonie der Farben, der Linien und Contouren 2c. geredet; allein während jedes einigermaßen geübte Ohr mit voller Sichersheit die Consonanz zweier Töne von der Dissonanz zweier anderer unterscheidet und es daher allgemein anersannt ist, dass z. B. die Secunde zu den dissonirenden, die Terz dagegen, die Quinte, die Octave, zu den consonirenden Intervallen gehört, herrscht über die rechte Harmonie der Farben, der Linien 2c. noch immer Streit.

Jeder einzelne Schall, sei er Ton, Klang oder Geräusch, ruft weit bestimmter und ausdrücklicher eine angenehme oder unangenehme Empfindung hervor, als die einzelne Farbe. Anirschende, kreischende, dumpfe, hohle, gellende Töne verletzen jedes Ohr und gelten allgemein für unangenehm. Die Birkung einer Schlachtmusik übertrifft weit die eines Schlachtgemäldes. Der Gehörsinn gewährt weit mehr Überzeugungskraft, als das Auge. Hinsichtlich des letzteren sind wir eher geneigt, Ungenauigkeiten, Frethimer, Flusionen einzuräumen; was wir gehört haben, lassen wir und schwer hinwegs disputiren. Sine ausführliche Vergleichung von Gesichts- und Gehörsinn gibt G. Fechner: Pinchophysik, II. Bd. S. 267—281.

§ 27. Der Taftfinn.

Die Empfindungen des Tastsinnes zerfallen: 1. in Ortsempfinsdungen, 2. in Orucks, Gewichts und Mustelempfindungen, 3. in Temperaturempfindungen und 4. in Schmerzempfinsdungen.

1. Der Ortssinn der Haut besteht in der Fähigkeit, die Lage der gereizten Hautstelle ohne Beihilse anderer Sinne zu erkennen, und zwei gesonderte Reize als räumlich getrennte wahrzunehmen. Hievon kann man sich durch folgende Versuche auf einsache Weise überzeugen.

Zwei abgestumpste Zirkelspitzen werden gleichzeitig mit gelindem Drucke auf die Haut dessen ausgesetzt, an welchem man die Feinheit der Tastempsindungen prüsen will, und dann entsernt man (nachdem dem Betressenden die Augen verbunden worden sind) die Spitzen von einander oder nähert sie. Auf allen Hautstellen werden die beiden Zirkelspitzen als eine einzige empfunden, wenn sie soweit aneinander genähert sind, dass nur eine geringe Auzahl unter ihnen liegender Tastsörperchen ihren Druck ersährt; entsernt man sie soweit von einander, dass die beiden Eindrücke, welche sie auf die Haut machen, eine größere Auzahl Tastsörperchen zwischen sich lassen, so vermag man deutlich zwei verschiedene

Stellen zu empfinden, an denen der Druck ausgeübt wird. (Desgleichen ann man auch die beiden Zirkelspitzen nicht bloß gleichzeitig, sondern ebensogut nach ein and er aufsetzen und niederdrücken, oder kann die eine der Spitzen mäßig erwärmen.)

Prüft man auf diese Art die Feinheit der Tastempsindung, so sindet man, dass der geringste Abstand, welchen zwei gleichzeitig aufgesetzte Zirkelsspitzen haben müssen, um als zwei empsunden werden zu können, an der Zungenspitze 1/2" (= 1/24"), an den Fingerspitzen 2", an den Lippen 4", am Nücken 30 Pariser Linien (etwas über zwei Zoll) beträgt. Diese Eutsernung der Zirkelspitzen gibt unmittelbar einen Maßstab für die Feinheit des Ortssoder Raumsinnes der Haumstille, also der Haumstille, also der Haumstille, also der Haumstelle, also der Haumstille, also der Kaumstille, also der Kücken.

Die Feinheit des Ortssinnes bei einem und demselben Menschen ist nicht zu allen Zeiten und unter allen Umständen dieselbe; sie ist bei Kindern und bei kleinen, zartgebauten Frauen größer, als bei Erwachsenen, bei großen Männern und Frauen, und sie nimmt in einem gegebenen Hautstück ab, wenn dasselbe kinsklich oder natürlich eine Dehnung erleidet. Prof. Czermak weist nach, dass 2 Zirkelspitzen viel weniger von einander entfernt zu sein brauchen, um als 2 empfunden zu werden, wenn sie nacheinander die Haut berühren. Auch ist der Ortssinn der bewegten Hautheile sicherer, seiner und zuverlässiger, als der der ruhenden Haut. Wenn wir eine beschränkte, aber nervenreiche Fläche der Haut, z. B. die Fingerspitze, über einen Wegenstand hin- und herbewegen, so erkennen wir nicht nur die Veschaffenheit (Glätte oder Ranhigkeit) seiner Oberstäche, sondern auch seine Form viel bestimmter und sicherer, als durch einen Drnd desselben auf einen ruhenden Körpertheil. Doch gelangen wir nicht unmittelbar, mittels des Ortssinnes der Haut, zur Kenntnis der räumlichen Verhältnisse der Körper, ihrer Gestalt, Größe, Entsernung u. s. w., sondern mittelbar, durch Urtheil.

Bur Erklärung dieser überraschenden Thatsachen ging der ausgezeichnete Natursforscher E. H. Weber von der Annahme aus, dass die Haut in kleine Empfindungsskreise getheilt sei, d. h. in kleine Abtheilungen, von welchen jede ihre Empfindlichkeit einem einsachen Nervensaden verdanke. Diese Empfindungskreise seien in den mit einem seineren Taksinne versehenen Theilen kleiner, in den mit einem unvolkkommenen Taksinn ausgestatteten Theilen dagegen größer. Um aber 2 gleichzeitig auf die Haut gemachte Eindrücke örklich als 2 in einem gewissen Abstande liegende aufsassen zu können, stellte Weber die Ansicht auf, dass die Eindrücke nicht nur auf 2 verschiedene Empfindungskreis oder höchst wahrscheinich mehrere liegen müssen, auf welche kein Eindruck gemacht wird. Die Gestalt dieser Kreise soll an den Armen und Beinen eine längliche sein und mit ihrem Längendurchmesser in der Längsrichtung dieser Eliegen; denn um beide Spiken des Zirkels als 2 zu unterscheiden, müssen sie in der Längsrichtung weiter von einander entsernt werden, als wenn sie quer auf dieselbe das Glied berühren. An

vielen anderen Theilen des Körpers zeigt sich tein solcher Unterschied, woraus gefolgert wird, dass daselbst die Empsindungskreise eine der runden Form sich annähernde Gesialt haben. Das Ortsgefühl kann uns Täuschungen bereiten, nicht nur bei Reizung eines Nerven in seinem Verlause, die uns dann scheinbar am Ende der Fäden fühlbar wird, sondern auch bei gleichzeitiger Erregung zweier Stellen durch einen und den selben Gegenstand, welche für gewöhnlich nur durch 2 verschiedene Gegenstände gleichzeitig berührt werden. Wenn wir z. B. den Mittelsinger über den Zeigesinger schlagen und zwischen beiden ein Nügeschen hin= und widerrollen, so wird das Rügeschen gleichzeitig vom Daumenrande des Zeigesingers und dem Kleinsingerrande des Mittelsingers berührt, welche für gewöhnlich auseinanderliegen; der Gewöhnung gemäß denten wir daher die zu einander gehörenden Flächen der Kügelchen als von 2 verzichiedenen, auseinander gelegenen Kügeschen herrührend, und glauben nicht 1, sondern 2 Kügeschen zu fühlen.

2. Drude, Gewichtse und Mustelempfindungen. Die Seele befommt mit dem Tafteindruck auch eine bestimmte Empfindung von dem Grade der Erregung, welche ihn veranlasst, und somit von der Stärke der äußeren Ursache, welche die Erregung des Taftnerven und fomit die Empfindung bewirft hat. hierauf beruht die Fähigkeit, die Größe eines Drudes auf die Haut oder eines Zuges an den Haaren zu benrtheilen. Legt man z. B. Gewichte auf die Haut eines ruhenden, gut unterftützten Körpertheiles, fo ist man ohne besondere Uebung imstande, Gewichte zu unterscheiden, die sich zu einander verhalten, wie 29:30. Die verschiedenen Hauttheile erscheinen in dieser Beziehung fast gleich empfindlich. Lässt man dagegen den Beobachter ein zusammengeschlagenes Tuch, in welchem das Gewicht hängt, mit der Hand halten und mit dem Urm heben, so dass hiebei eine Muskelbewegung stattfindet, so beruht sein Urtheil über den Druckunterschied nicht auf der Empfindung des Druckes, sondern auf der Mustelempfindung. Es zeigt sich nun, dass wir durch die Mustelempfindung noch Gewichts= unterschiede abzumessen imstande sind, die zu einander wie 39:40 stehen, während es durch die Empfindung des Druckes der Haut faum gelingt, Gewichte, die sich wie 29:30 verhalten, zu unterscheiden.

Die Muskelempfindungen sind solche Empfindungen, welche mit der Beugung und Streckung der Gliedmaßen in der Seele entstehen. Die Muskelempfindung ist das Mittelglied zwischen der Sinnesempfindung, die auf den äußeren Reiz erfolgt, und der Bewegung des Muskels, die auf Anstoß der Seele geschieht. Sine weitere Bedeutung erhält die Muskelempfindung noch dadurch, dass sie die Seele von der unternommenen Bewegung eines Leibesgliedes in Kenntnis setzt. Durch häusige Wiederholung werden beide Empfindungen in einen sesten Zusammenhang gebracht, so dass sie sich wechselseitig hervorrusen. Die Muskelempfindungen begleiten also unsere Sinnesempfindungen

(besonders Tast-, Gesichts- und Gehörsempsindungen) und durch sie lernt der Mensch seine Sinneswertzenge in bestimmter Richtung gebrauchen, so dass aus dem Sehen ein Schauen, aus dem Hören ein Horchen, aus dem Tasten ein Betasten wird; durch die Muskelempsindung geschieht es hauptsächlich, dass wir beim Gehen und bei anderen Körperbewegungen das Gleichgewicht erhalten, und durch richtige Voransbestimmung der zu einer Bewegung ersorderlichen Muskelaustrengung werden viele Bewegungen von Geübten, z. B. von Handarbeitern in ihrem Fache, von Turnern, mit geringerer Mühe ausgesührt, als von Ungeübten, welche, trotz größerer Kräfte, häusig in ihren Leistungen weit hinter jenen zurückbleiben. Hierin beruht zum Theil das, was man mit Leichtigkeit und Anmuth der Haltung und Bewegung bezeichnet, nämlich das Versmeiden unnöthigen Kraftanswandes, neben Sicherheit und Festigkeit in der Ausführung gewollter Bewegungen.

- 3. Temperaturempfindungen. Der jog. "Temperatur» finn", d. h. die Fähigkeit, mittels bestimmter Hautempfindungen die Erhöhung oder Erniedrigung der Temperatur (der Luft und anderer Körper) zu empfinden, ift mehr für das leibliche Wohl, als für die geiftige Ausbildung des Menschen von Wichtigkeit. Die Temperaturempfindungen zerfallen in Bärme- und Rälteempfindungen. Gine Bärmeempfindung haben wir dann, wenn die Temperatur der Haut steigt: eine Kälteempfindung, wenn sie finft. Der Temperaturfinn bewegt sich in engen Grenzen zwischen 10 bis 110 Ralte und 46 bis 470 Barme nach Celfius. Wir haben also Barmes und Kälteempfindungen nur, wenn die Abfühlung unserer Haut nicht weiter als 10° Celsius (= 8° Réaumur) herabgeht, oder die Barme bis 460 Celfius (400 Réaumur) steigt. Sintt oder steigt die Temperatur über diese Grenzen hinaus, so geht die Empfindung in die des Schmerzes über. — Wenn Druck und Wärmeentziehung gleichzeitig auf unsere Haut einwirken, so wird dadurch das Gefühl des Druckes gesteigert, jo dass ein kaltes Gewicht uns schwerer dünkt als ein warmes. (Hieraus entsprang vermuthlich der Aberglaube, dass der menschliche Körper als Leiche schwerer sei wie im Leben.)
- 4. Schmerzen erregen Kervenröhren und mit der Stärfe ihrer Reizung;

er steigt, auch bei unverändert geringen Graden der Erregung, mit der bloßen Länge der Zeitdauer. Doch vermindert er sich wiederum, wenn die Dauer über einen gewissen Punkt hinausgeht. Ueberhaupt erscheint der Schmerz an einen bestimmten Höhe grad gebunden, welcher, übersichritten, Ohumacht und damit Empfindungslosigkeit hervorruft — offenbar ein wohlgewähltes Mittel, um das leibliche Leiden nicht bis zur Verzweiflung der Seele sich steigern zu lassen.

Den Sitz ber Schmerzempfindung verlegen wir unwillfürlich jedesmal in einen Theil des Leibes, und nie fällt es ums ein, die Schmerzempfindung, selbst wenn sie durch äußere Ursache hervorgerusen ist, auf Gegenstände außer uns zu überstragen. Wir betrachten das Feuer freilich als Ursache unserer Brandschmerzen; aber es fällt uns nie ein, ihm die Schmerzempfindung selber beizulegen, in ähnlicher Art, wie wir ihm die Gesichtsempfindung des Hellen, Gelbsichen, oder die Gehörsempfindung des Knisterns u. s. w. als Qualität beimessen. Vohlschmerzen, Zahnschmerzen, Seitenstiche u. s. s. leiten wir nicht einmal von äußeren Ursachen her, sondern betrachten sie siets nur als Zustände unseres eigenen Leibes. Der Grund davon scheint darin zu liegen, dass wir bei den Sinnesempfindungen den Inhalt derselben, z. B. das Blau der einen und das Noth der andern Erscheinung, von dem Empfindungsacte des Schens, Hörens u. s. w. selbst zu unterscheiden vermögen, der Schmerz dagegen mit der Schmerzempfindung eine unlösbare und unnnterscheidene Sinheit bildet.

Den Gits der Schmerzempfindung verlegen wir jede 3mal und ftets an bie Enden der Nervenfafern und damit an die Augenseite des Körpers, auch wenn der Sits und Urfprung des Schmerzes gang wo anders liegt. Dies geschicht fogar felbst dann, wenn infolge einer Amputation (fünftlichen Gliedablöfung) die Ausgangsenden der Rerven fehlen. Ueberall, wo in folden Wällen die mit dem Sirn in Berbindung ftehenden Stümpfe berjenigen Nerven, welche gu dem abgeschnittenen Körvertheile gehören, schmerzhaft erregt werden (durch Anschwellungen in den Rändern der Anochenöffnungen), ericheint der Schmerz in den fehlenden Theilen mit folder Lebhaftigfeit, dass die Kraufen den Berluft der Glieder vergeffen. Aber nicht blog die Schmerzempfindungen, fondern auch alle Gemeingefühlsempfindungen (3. 3. Ritel, Wolluftgefühl, Stechen, Brennen, Aneipen u. j. w.) versetzen wir aus der Seele beraus in bestimmte Gegenden des Leibes, der auf diefe Weife fofort aufhört, todt und intereffelos zu erscheinen. Dagegen versetzen wir sowohl die Druck- als auch die Tastempfindungen nicht in Theile des Leibes, sondern wir verlegen fie nach außen, aus dem Leibe weg, und suchen die Urfache, durch welche jene Empfindungen veranlafst wurden, nur felten im Beibe, meiftentheils außer bem Leibe. Das "Rachaußenfeteu" der Taftempfindungen bleibt bisweilen nicht an der Santoberfläche stehen, sondern es wird von dieser weg an die Enden von mit unserem Leibe in Berbindung gebrachten Wegenständen versetzt, wobei in uns der Schein entsteht, als ob wir 2 Empfindungen an 2 durch den Gegenstand von einander getrennten Orten hatten. Wenn man 3. B. ein bewegliches Stäbchen in ber hand halt und fein anderes Ende an einen festen Körper andrückt, so glaubt man 2 Empfindungen gu haben; bie Ursache der einen Empfindung fucht man an der Berührungsstelle des Stäbchens mit den

Fingern, die Urjache der anderen Empfindung am anderen Ende des Stabes. Die lettere verschwindet sofort, sowie man den Stab und den fremden festen Körper unbeweglich mit einander verbindet. - In ahnlicher Beife, wie ein Stäbchen oder eine Sonde, wirken auch beim Taften unfere Bahne, die Rägel und die Saare. Co lange die Bahne feststeben, glandt man immer einen Körper, der fie berührt, an ihrer Oberfläche, wo die Berührung ftatthat, zu empfinden. Wird dagegen ein Bahn wadelig, so empfindet man seine Berührung, die ihn nunmehr auch im Zahnfache verschiebt, in diefem letteren; aber gleichzeitig fann man auch noch eine Empfindung an der Spitze des Bahnes zu haben glauben, gang wie in dem obigen Falle des locter in der Sand gehaltenen Stäbchens. - Bewegliche Tafthaare dienen vielen Thieren gleichsam als Ersatzmittel ber taftenden Sand. Gin Kaninchen, welchem man die Angen fo verbindet, dass es weder Schmerg fühlt, noch in den Bewegungen feines Körpers und seiner Lippen gehindert ift, kann fich in einem engen, gewundenen Bange (den man aus Budern bergeftellt bat) nach einiger Zeit gut gurechtfinden. Schneidet man aber dem Thiere die Tasthaare ab, so vermag es nicht mehr in dem Gange hin- und wieder du geben; es ftößt an die Bücher an und bleibt anaftlich fiten. Uns gleichem Grunde fangen Raten, denen die Barthaare abgeschnitten find, nicht mehr Mänse; es fehlt ihnen im Dunklen der taftende Wühler.

Wenn man den Finger oder eine Sonde über einen Gegenstand gleichmäßig hindewegt, so kann man sich durch die nach einander folgenden Tastempfindungen eine Borstellung von der Gestalt des Gegenstandes machen, dessen Umrisse man durch diese Tastdewegung umfahren hat. Hier wirfen offenbar mehrere Thätigkeiten zusammen:

1. Tastempfindung, 2. die Nachempfindung des Tastens, 3. die Erinerung an vergangene Tastempfindungen, sowie 4. die Erinnerung an die Muskelbewegungen, welche man unter ähnlichen Berhältnissen gemacht hat, und deren Größe man abschätzt, um dadurch ein Urtheil über die Größe des betasteten Gegenstandes zu erhalten.

Auf diesem Zusammenwirken beruht die Thatsache, dass es Blinden möglich ist, Vorstellungen über den sie umgebenden Raum, über die Menschen und die Gegenstände, welche ihnen nahe sind, zu gewinnen. Sie übertreffen mittels ihrer durch Nebung gestärkten Tastempsindungen zuweilen die Wahrnehmungen der Sehenden. So vermochte Sannderson, welcher im zweiten Lebensjahre erblindete und der als Prosesson der Mathematik in Edinburg sein Leben beschloß, die Arnstalle genau zu unterscheiden und dei künstlich nachgeahmten durch das Tastgesühl sede Unrichtigkeit in den Winkeln der zu einander geneigten Flächen schneller und genauer zu bestimmen, als es Sehende vermochten.

§ 28. Der Geschmacksfinn.

Die specifische Empfindung des Geschmackssinns ist nicht so scharf abgegrenzt, als die des Gesichtes und Gehöres. Die Ursache dieser mangels haften Begrenztheit der specifischen Geschmacksempfindung liegt wahrsscheinlich in äußeren Verhältnissen. Denn fast jedesmal, wenn Fasern von Geschmacksnerven durch äußere Neize afficiert werden, treffen diese

Reize in unmittelbarer Nachbarschaft auch Tastnerven. Ist doch die Zunge, bas wichtigfte Drgan bes Gefchmackes, zugleich mit ber feinften Taftempfindlichkeit ausgestattet (§ 27)! Sehr häufig wirken die Stoffe, welche Geschmacknerven erregen, gleichzeitig auch auf die Geruchsnerven ein. Es wird baher in der Regel eine Geschmacksempfindung sich mit anderen Sinnesempfindungen affociieren. Diese gewöhnliche Ufsociationsweise macht die Trennung im Bewufstsein schwierig. Daher kommt es, dass ber Sprachgebrauch vielen Geschmacksempfindungen Prädicate beilegt, die nicht ihnen, sondern jenen Empfindungen zutommen, welche mit Geschmäcken affociiert find (insbesondere Tastempfindungen). Man sagt 3. B. von manchen Stoffen, fie schmecken "zufammenziehend" bitter, mahrend offenbar das Wort: "zusammenziehend" ausdrückt, dass — wie es in Wirklichkeit auch der Fall ist - der Stoff eine zusammenziehende Wirkung auf die Schleimhaut äußert, welche von ihren Taftnerven empfunden wird. Man spricht im gleichen Sinne auch von fühlenden, brennenden, stechenden, aromatischen u. f. w. Geschmäcken. (Die sog. aromatischen Geschmäcke find reine Geruchsempfindungen, wovon man fich leicht überzeugt, wenn man beim Genießen aromatischer Stoffe, z. B. des Zimmets, der Banille, des Knoblauchs 2c. die Nasenlöcher verschließt. Augenblicklich gibt cs feinen aromatischen Geschmack mehr, der aber zurücksehrt, sobald die Nase der Luftströmung wieder geöffnet ist.)

Die eigentlich abäquaten Reize des Geschmackes sind chemische Reize gewisser Körper. (Ein sehr dunkler Gegenstand sind elektrisch eReize. Fick a. a. D.; Du Bois=Reymond, Unters. über thier. Elektricität Bd. I, S. 287, Unm. S. 339 f.) Sicher ist, dass nur das Flüssige den Geschmack zu erregen imstande ist; das Feste wird erst schmeckbar, wenn es im Speichel löstich ist. (Metalle, Silicate und andere im Wasser oder im Speichel absolut unlösliche Stosse haben daher keinen Geschmack.)

Die Geschmacksempfindung als solche und die chemische Beschaffensheit der Stoffe sind heterogener Natur. Es ist bemerkenswert, das Stoffe, die den Geschmack gar nicht erregen oder in sehr ähnlicher Weise, von ganz verschiedener chemischer Beschaffenheit sind; und ebenso haben umsgesehrt chemisch nahverwandte Stoffe einen sehr verschiedenen Geschmack. So schmecken z. B. Essigäure und Schweselsäure, trotz ihrer gänzlich verschiedenen Zusterarten des Pflanzens und Thierreichs einers, und anderseits das essigsaure Bleiogyd, schmecken süß; chemisch liegen sie weit auseinander. Hingegen gibt es Zuckerarten, die chemisch kaum von unserem Rohrzucker zu unterscheiden

sind und dennoch wenig oder gar nicht süß schmecken. Für die allgemeinen Unterschiede, durch die wir den Geschmack bezeichnen: saner, süß, bitter, salzig, finden sich also keine allgemein entsprechenden Unterschiede in der chemischen Beschaffenheit. Der Geschmack theilt and ersein, als die Chemie. Doch becken sich einige Gruppen von Stoffen, welche der Geschmackssinn zusammengestellt hat, mit einigen, welche die Chemie nach ihren Gesichtspunkten unterschieden hat*).

Die Jutensität ber Geschmacksempsindungen richtet sich zunächst nach der Erregbarkeit der Nerven und der Menge der gleichzeitig erregten Nervensassen, nach der Zeitdauer der Einwirkung, die indes sehr rasch völlige Abstumpsung des Nerven herbeisührt, nach den Zuständen der abssondernden Drüsen der Mundhöhle und ihrer Säste, ja sogar nach dem Contrast, in welchem verschiedene Geschmäcke zu einander stehen, und welcher die Intensität der Empsindung steigert, wenn die Stosse in rascher Folge die Geschmacksnerven tressen. Es genügt zwar dei einigen Stossen eine äußerst geringe Quantität (z. B. bei Schweselsäure, Aloe-Extract, basisch schweselsaurem Chinin nach Balentin nur 1/50 Milligramm), um eine Geschmacksempsindung hervorzurusen, von anderen Stossen und von den gewöhnlichen Nahrungsmitteln bedarf es ziemlich großer Mengen, wenn sie deutlich geschmeckt werden sollen.

Die meisten schmeckbaren Stoffe lassen einen starken Rach geschmack zurück, namentlich die Stoffe mit bitterem Geschmack.

Der Geschmack ist am nächsten mit dem Geruchssinne verwandt; er wird aber auch sehr durch den Gesichtssinn unterstützt. (So z. B. fann man bei verbundenen Augen rothen und weißen Wein zwar wohl aufangs, aber nach mehrsacher Abwechslung faum oder gar nicht untersscheiden.)

^{*)} So gehören alle sauer schmedenden Stoffe zu den Säuren im chemischen Sinne des Wortes, und umgekehrt entbehrt wohl kaum irgend eine stärkere mineralische oder organische Säure des sauren Geschmackes. Es scheint also der saure Geschmack in naher Beziehung zu der Sigenichaft eines Körpers zu stehen, welche die Chemie als saure Reaction bezeichnet. Ühnlich besitzen die meisten Stoffe mit start alkalischer Reaction einen gemeinsamen Charakter im Geschmacke, den man alkalischen oder laugenhaften G. nennt. Auch viele Salze der schweren Metalle haben einige Ühnlichkeit im Geschmacke, ebenso die meisten Reutralsalze der Alkalien. Das Gemeinsame im Geschmacke der letzteren nennt man den salzigen, das Gemeinsame im Geschmacke der ersteren den metallischen Geschmack. (Fich a. a. D., S. 81 f.)

Die Geschmacksempsindungen sind lebhaster und inniger mit Lustend Unlustempsindungen sind lebhaster und Unlustempsindungen mit den übrigen Gigenschaften der schmeckeren Stosse in Beziehung zu bringen, sind disher an der Mannigfaltigkeit und scheinbaren Regelstosigkeit der, wenn auch noch so gesetzmäßig in Organisationsverhältnissen begründeten persönlichen Geschmacksverschiedenheiten gescheitert. (De gustidus non est disputandum.) — Geschmacksträume sind selten; viel häusiger nehmen nur die Tastnerven des Mundes an den Traumbildern theil, und es erscheint uns im Traume geschmacklos, was mit dem besten Appetit in den Mund gesteckt wurde. Manche Menschen sollen auch in Folge bloßer Vorstellungen Geschmacksempsindungen haben.

Der Antheil des Geschmackssinnes an unserer geistigen Ausbildung ist im Bergleich mit den höheren Sinnen gewiß nur von höchst untersgeordneter Bedeutung; um so wichtiger ist sein Einfluss auf die vegestative Seite des animalischen Lebens. So weit der Anstungsmittel concurriert, hat er sicherlich in dem Geschmacksvorgane seinen Sig. Was uns übel schmeckt, pflegt auch gewöhnlich unserm Körper schlecht zu befommen und umgekehrt. (Bidder, Art. "Schmecken" in Wagners H. B. 13. Lief. S. 11.) Daher nannte ihn Drobisch (Empirische Pf. S. 46) den "Nahrungssinn".

1. Über das Geschmacksorgan selbst ist unsere Renntnis noch unsicher. Wir wiffen nicht, welche Organe, die wir an den Gefchnacksflächen der Zunge finden, für die Geschmacksempfindung von Wichtigkeit find, und noch viel weniger, warum fie bies find. Der Schleimhautüberzug, welcher die Zunge befleidet und mit dem Boden der Mundhöhle, der halsenge u. f. w. verbindet, ift nämlich vor allen übrigen Schleim= häuten ausgezeichnet durch die eigenthümlich gestalteten Barach en, welche die Spitze, Ränder und den gangen Rücken der Zunge bedecken. Unter ihnen haben besonders die umwallten Wärzchen (papillae vallatae), 6-12 an der Bahl, die weit nach hinten an der Rachenenge in Gestalt eines V mit nach hinten gerichteter Spitze steben, Die feinste Geschmadsempfindung. Manche Gegenstände erregen an verschiedenen Stellen der Zunge verschiedene Geschmacksempfindungen, daher man die Bermuthung ausgeiprochen hat, dais die verschiedenen Zungenwärzchen zur Hervorbringung verschiedener Beichmacksempfindungen eingerichtet seien. Go follen nach Born (über die Gefchmacksempfindung des Menschen, Heidelb. 1825, S. 96) die umwallten Wärzchen besonders den Geschmack des Bittern, die keulenförmigen (papillae fungiformes) den des Salzigen und die fadenförmigen Bargden (papillae filiformes) die Empfindungen des Sauren vermitteln.

§ 29. Der Gerndissinn.

Der Riechnerv ist durch seine Lage so sehr gegen äußere Einwirfungen geschützt, dass er wahrscheinlich durch keine anderen Reize, als durch die sogenannten Riechstosse in den Zustand der Erregung versetzt werden kann. Zwar behauptet Lalentin die Möglichkeit mechanischer Reizung des Riechnerven, z. B. durch Schlag; allein diese Behauptung ist noch von keinem andern Forscher bestätigt worden. Elektrische Ströme rusen zwar auch eine Geruchsempfindung hervor; sehr zweiselhaft aber bleibt es, ob durch directe Wirkung auf den Nerven oder durch Entwicklung des Dzons, das sie dem Sauerstoss der Lust mittheilen. Dass Temperaturveränderungen von beträchtlichem Umfange keine Geruchsempfindungen hervordringen, ist durch Versuche erwiesen*). Auch durch innere Ursachen (z. B. Blutcongestion 2c.) scheint der Geruchsnerv wenig oder gar nicht afsicierdar zu sein.

Es sind daher nur die chemischen Wirkungen gasförmiger Körper, welche die Peripherie des nervus olfactorius in Erregung verssetzen; doch rusen sie die Geruchsempsindung nur dann hervor, wenn sie auf bestimmte Art in unmittelbare Berührung mit der riechenden Fläche kommen.

Die Geruchsempfindungen sind undeutlicher und minder bildungsfähig, als die des Geschmacks. Darauf deuten die Benennungen der Gesrüche, die theils (wie sauer und süß) von den Geschmäcken hergenommen, theils (wie Zimmets, Moschuss, Rosens, Banilles, Thongeruch) von den Gegenständen, durch die sie verursacht werden, theils (wie saulig, moderig) von den Processen, welche sie hervordringen, theils endlich (wie stechend, prickelnd) von den Tastempfindungen, die sie erregen, benannt sind, ohne dass der Sprachgeist sich herbeigelassen hätte, Wörter zu bilden, durch welche unmittelbar die Eigenthümlichseit ihrer Qualität bezeichnet würde. Um eine Geruchsempfindung klar zu haben, bedarf es (nach Bidder a. a. D., S. 925) einer längeren Zeit, als bei anderen Sinnesempfindungen.

^{*)} Weber füllte die Nasenhöhle mit Wasser und hatte dabei keine Geruchsems pfindung, mochte die Wasser-Temperatur 0° oder 50° C. sein. Ja er bemerkte, dass dadurch sogar die Niechfähigkeit für etwa 1 Minute aufgehoben war. Erst nach $2^{1}/_{2}$ Minuten kehrte sie zu ihrer vollen Stärke zurück.

Die Intensität ber Geruchsempfindung hängt zunächst ab von der Größe der afficierten Schleimhautstelle, also der Zahl der Nervenssiern, die von dem Niechstoff gleichzeitig getroffen wurden. (So riechen wir besser bei Eröffnung beider Nasenlöcher. Erwachsene, dei denen die Nasenhöhle gerämmiger ist, haben einen seineren Geruchssimm, als Kinder. Wie viel Übung thut, sehen wir täglich an unzähligen Beispielen.) So wird der Apothefer nahverwandte medicamentöse Gerüche, die anderen, hierin Ungeübten ganz identisch zu sein scheinen, sehr wohl unterscheiden; so ersennen manche Aerzte gewisse Krankheiten (z. B. Masern, Scharlach re.) durch den specifischen Geruch der Ausdünstungsmaterie des Patienten; so werden die nordamerikanischen Wilden nicht selten durch den Geruchssinn beim Ausspürsen der Fährte ihrer Feinde geleitet.

Für gewiffe Stoffe ift die Feinheit des Geruchssinnes fehr groß. So genügt vom Moschus 1/200000 Milligramm seines Weinsteinauszugs, um eine Geruchsempfindung zu erzeugen, von Rosenöl 1/20000, von Schwefelwasserstoff 1/3000, von Bromdampf 1/600 Milligramm. Doch haben nur wenige Stoffe eine folche Stärke ber Erregungsfähigkeit des Geruchs= nerven. (Fict a. a. D. 102.) Die Stärke einer Geruchsempfindung nimmt anfangs mit der Dauer des Reizes zu, hernach wieder ab, bis durch Abstumpfung des Nerven völlige Empfindungslosigkeit eintritt. Geruchsempfindungen verbinden sich leicht mit anderen Empfindungen. So verbinden sich Gerüche und Geschmäcke*); aber auch Tastempfindungen und Gerüche (die zugleich in der Rase erregt werden) zu einer zusammengesetzten Empfindung, welche oft fälschlich einfach für Geruch gehalten wird **). Dagegen vereinigen sich, wenn in jedes Rasenloch ein anderer Riechstoff einströmt, die beiden so entstandenen Geruchsempfindungen nicht zu einer mittleren Empfindung, sondern es entsteht ein wech seln des Dervortreten bald des einen, bald des anderen Geruchs. Die Geruchs=

^{*)} Die Verbindung zwischen Geruch und Geschmack drückt auch die Sprache aus, indem z. B. schmecken und riechen in mehreren Gegenden Deuschlands synonym sind. Beim Genuss eines starken Bieres oder Senfs ist die Entscheidung darüber, was dem Geschmack ausschließlich angehört, nur vermittels der Schließung des Geruchsorgans oder durch Aufhalten des Athems möglich.

^{**)} Manche flüchtige Stoffe erregen auf der Schleimhant der Nase prickelnde, stechende, beizende Empfindungen, die nichts mit dem Geruch zu thun haben. So z. B. Cssigärure, Salmiakgeist, Seuf, Meerrettig n. s. f. Diese Tastempfindungen der Nase sind es besonders, welche die bekannten Reslexbewegungen, Thränensluss, Niesen, auslösen.

empfindung unterscheidet sich von anderen Sinneswahrnehmungen dadurch, dass sie "in der Regel" von einem ganzen Nervenpaare in seiner Totaslität (nicht blos von einzelnen Nervensasern) vermittelt wird. Heftige Gerüche können Bewusstlosigkeit und Ohnmacht erzengen, aber eben deshalb auch bei allgemeiner Reizlosigkeit als Belebungsmittel (Salmiakgeist 2c.) angewendet werden.

Dass manche Gerüche untereinander in Einflang oder Widerstreit ftehen, wie Farben, Tone und viele Geschmäcke, ist nicht wissenschaftlich erforscht, doch wahrscheinlich. Auch über Nachempfindungen im Geruchsjinn ist wenig Sicheres befannt; ein fräftiger Geruch fann nach Entfernung des Riechstoffes längere Zeit anhalten und fogar später durch die Erinnerung wiederkehren; ein Abklingen aber in andere Gerüche, wie etwa beim Gesichtssinn, scheint nicht stattzufinden. — Auch über räumliche Berhältniffe gibt die Geruchsempfindung allein nur wenig Aufschlufs. Auf die Richtung, in welcher die riechbare Luft uns erreicht, schließen wir nur aus Bewegungen des Ropfes und den entsprechenden Muskelempfindungen. Indem wir uns der Riechquelle zuoder von ihr abwenden, steigt oder fällt die Intensität der Empfindung. Mus diefer Intenfität des Geruches beurtheilen wir auch die Entfernung des riechenden Stoffes felbst, wenn die Qualität der Empfindung uns schon bekannt ift. Auch bei diesem Sinne empfinden wir nicht un mittels bar den Ort der Reizung, ohne darum die Urfache der Empfindungen in uns selbst zu verlegen. Um unvollständigsten ist das Urtheil über den Umfang des Riechbaren, da dasselbe von einem beschränften Puntte aus nach allen Seiten sich ausbreiten fann.

So wenig daher der Geruchsssinn zur Erkenntnis der uns umgebenden Verhältnisse und dadurch zu unserer intellectuellen Ausbildung beiträgt, um so bedeutsamer wirft er auf das förperliche Leben durch seine umnittels bare Verknüpfung mit Gemeingefühlen, ja sogar mit Strebungen und Leidenschaften. Auf dieser nahen Beziehung zu dem Gemeingefühle beruht denn auch die Relativität der Geruchsempfindungen bei Thieren und Menschen. Sin und derselbe Gegenstand riecht nicht selten dem Sinen angenehm, dem Andern widerlich, dem Dritten gleichgiltig; der Speisegeruch ist dem Hungrigen angenehm, und unmittelbar darauf nach ersfolgter Sättigung ekelerregend. Am Eingang zu den Respirationsorganen gelegen, ist er gleichsam der Wächter derselben; denn was unangenehm riecht, ist in der Negel sür die Schleinhäute des Nespirationsapparats, ja sür den ganzen Körper nachtheilig. Auch sür Nahrungsmittel und

Getränke bildet der Geruch, den Geschmackssinn unterstützend, gleichsam einen Prüfstein, an welchem die günstige oder nachtheilige Einwirkung derselben abgemessen wird. Er ist der Hauptvermittler des Instincts und spielt daher in der Ökonomie der Thiere eine große Rolle; er ist in der Thierwelt das leitende Organ zum Aufsuchen passender Nahrung und zur Erkennung des Befreundeten und Feindlichen.

- 1. Organ des Geruches in engerer Bedeutung ift ein Theil der Rafenichleimhaut, in weiterer aber die gange Rafe, da deren Ginrichtung, dem Ginund Ausathmungsluftstrome feine besonderen Bahnen anweisend, auf die Zuführung der abägnaten Reize zum Nerven Einflufs hat. (Das Anatomische des Geruchsorgans, i. Fid S. 88; Surtl 20.) Besonders hervorzuheben ift die Beträchtlichkeit des Ricchnerven, deffen feine Berbreitung über die Schleimhaut, die nahe Beziehung zum vorderen Theil des Gehirnes, der eigenthümliche Einfluss der Muscheln auf die Entstehung der Geruchsempfindung. (Bidder S. 921.) - leber den Gang der riechbaren Luft durch die Rase vgl. Bidder a. a. D., G. 920; Fict G. 98 f. - Der Menich fieht in Beziehung auf die Entwicklung seines Geruchssinnes auf weit niedrigerer Stufe, als die meiften Sangethiere; ja es wird 3. B. behauptet, dafs ein Reh 300 Schritte weit wittere, und eine Hundsnafe 1/2593005000000 eines Grans rieche, eine Menschennase aber unr 1/226378000. (Treviranus, Biologie, Th. VI. 252.) Doch besitt der Menfch dafür mehr Empfänglichkeit für mannigfaltige Gerüche. - Das Riechbare ift nicht ein besonderer Stoff; es besteht vielmehr aus - in der atmosphärischen Luft aufs feinste - vertheilten und abgelösten Partikelchen gewiffer Körper. Den besten Beweis dafür liefert der Rampfer. — Merkwürdige Beispiele eines außerordentlichen Geruchsfinnes bei Menichen f. Leffings Schriften 1826. Bb. XVI. S. 122, vergt. auch 120 (und Danmers Mittheilungen über Raspar Saufer I. 14, 69; und Tenerbach üb. R. Saufer G. 108).
- 2. "Welcher Organsinn," frägt Kaut, "ist der undankbarste und scheint auch der entbehrlichste zu sein?" und er antwortet: "Der des Geruches. Denn es belohne nicht, ihn zu enktivieren, oder wohl gar zu verseinern, um zu genießen; denn es gebe mehr Gegenstände des Efels (vornehmlich in volkreichen Örtern), als der Annehmlichteit, die er verschaffen kann, und der Genuss durch diesen Sinn kann immer auch nur stücktig und vorübergehend sein, wenn er vergnügen soll." In Bezug auf den Geruch gilt ein wahres Sprichwort: "Am besten riecht, was gar nicht riecht", und in Bezug auf das Parfumieren gilt Martials Wort: "Non dene olet, qui dene semper olet (lib. VI. epigr. 15).

§ 30. Das Sinnesvicariat.

Da jeder Sinn sein specielles Sinnesorgan besitzt (auch nicht den Tastssinn ausgenommen, da man die Tastwärzchen als ein solches Organ ausehen muss), ein eigenthümliches Object percipiert (z. B. Licht, Schall n. s. s.) und (den Tastssinn ausgenommen) eines eigenthümlichen Zwischen-

förpers bedarf (§ 23, 2), so folgt hieraus, dass die Sinnesorgane überhaupt für einander nicht vicarieren können, obwohl es gewiss ist, dass die erhöhte und ausgebreitete Thätigkeit des einen Sinnes den Antheil des anderen an der psychischen Ausbildung des Menschen in gewisser Beziehung ersetzen kann. (Wer wüsste dies nicht von den Blinden, welche durch Betastung Größe und Form der Gegenstände kennen lernen, und deuen schließlich der Tastsinn in weit höherem Grade die Wahrenehmungen des Gesichtes ersetzt, als dies der gesunde Bollsinnige ze sür möglich halten wird? — Hieher gehört das Beispiel: Der blinde Büchsenschütz bei Reclam, der Leib des Menschen, 1870, S. 180). Doch ist diese Thatsache keine Stellvertretung des Sinnes durch einen anderen, kein Sinnes vicariat, sondern ein Sinnes durch einen anderen,

§ 31. Arten der Bewegungen.

Mit Empfindungen verbinden sich Bewegungen, und umgefehrt entspringen aus Bewegungen Empfindungen (§ 15). Je nachdem nämlich die Bewegung ihren Grund in einem bestimmten Acte des Willens hat, oder des Grundes eines Willensentschlusses entbehrt, unterscheidet man zweierlei Arten von Bewegungen: willfürlich e und unwillfürliche lich e. Die willfürliche Bewegung heißt Hand ung, die unwillfürliche ist entweder Reflexbewegung heißt Hand gar feine Seelenthätigkeit zu ihrer Entstehung ersorderlich ist, oder Just in et bewegung, wenn zwar fein Wollen, aber doch irgend eine andere Thätigkeit ihre Entstehung herbeisührt. (Bgl. die späteren §§.)

§ 32. Reflexbewegungen.

Die Reflexbewegungen fommen dadurch zustande, dass ein Centralorgan (Gehirn, Rückennark, Ganglien) den Reiz, welchen centripetale (sensible) Nerven ihm zugeführt haben, auf centris sugale (motorische) Nerven überträgt und hiemit auf contractile Gebilde (Muskeln) reflectiert. Als Centralorgane reflectorischer Bewegungen dienen nicht bloß das Rückenmark, die medulla oblongata, sondern auch das Gehirn (wie Johann Müller) und die Ganglien (wie A. B. Bolfmann, Art. "Nervenphysiologie", in Bagners Hongen B. B. B. Physiolog. a. a. D., S. 544, behauptet).

Bei der Reflerbewegung trifft der excitierende Reiz un mit telbar meder ein contractiles Gewebe noch einen motorischen Nerven, sondern 3 un ach ft einen fenfiblen, der seinen Erregungszustand einem Centralorgane mittheilt, ohne in der Seele nothwendig eine Empfindung gu erzeugen, worauf durch Vermittlung des Centralorganes der Reiz auf motorische Nerven überspringt und nun erst durch Muskelbewegungen sich geltend macht. Der Gang des Reizes beschreibt also einen Bogen, indem die Leitung anfänglich nach innen vor sich geht (centripetal) und erst später nach außen (centrifugal) überschlägt. Die Reflexbewegung ist daher bloß phyfifcher Art. (Bu den Reflexbewegungen gehören z. B. der Athmungsprocess, das Schlingen infolge der Berührung der hinteren Theile der Runge, das Erbrechen infolge eines ekelhaften Geschmackes, das Huften beim Eintreten eines fremden Körpers in die Luftröhre, das Niesen bei starker Reizung der Nasenschleimhaut u. f. f. Die Reflexbewegung kommt auch an Pflanzen, Leichen, an abgetrennten Gliedern vor.) Der Wille fann die Reflexbewegungen häufig beschränken oder gar aufheben (3. B. willfürliche Unterdrückung des Gähnens und Lachens; — indische Gaufler follen, wie es heißt, sogar willfürlich den Herzschlag zum stehen bringen können). Ebendeswegen treten die Reflexbewegungen befonders dann am häufigften ein, wenn der Wille in seiner Wirksamkeit irgendwie gehindert ift (3. B. im Zustande der Schläfrigfeit, in einzelnen Affecten u. f. f.).

Die Reslexbewegungen sind die Grundlage aller übrigen Bewegungen; sie dienen der Erhaltung und dem Schutz des Organismus und sinden auch bei entwickelter Willsür und Absücht statt. Daher sagt Lotze (Art. "Instinct" in Wagners H. B. B. B. B. Lieferung, S. 194) sehr tressend: "Hätten die Physiologen nicht empirisch die Reslexbewegungen aufgesunden, so würde man sie psychologisch haben postulieren müssen."— Und in der Med. Ps. (S. 292): "Misstranisch gegen den Ersindungsgeist der Seete, hat vielmehr die Natur dem Körper diese Bewegungen als mechanisch vollkommen bestingte Wirkungen der Reize mitgegeben." (Bgl. Lotze Mikrofosm. S. 365 f.)

§ 33. Instinctbewegungen.

Justinctbewegungen und Reslexe dürsen nicht mit einander verwechselt werden, obwohl es in einzelnen Fällen sehr schwer, ja unmöglich ist, beide auseinanderzuhalten. Die Reslexbewegungen ersolgen ohne irgend ein Dazwischentreten einer Seelenthätigseit. Die Justinctbewegungen dagegen werden zwar durch vorhergegangene Empfindungen von der Seele aus, jedoch ohne besonderen Willensact, bedingt (obwohl sie hänsig später durch

den Willen herbeigeführt werden können. (Greift z. B. das unmündige Kind nach dem Spielzeug, das es zuvor gesehen hat, so ist das eine Instinctbewegung. Das Greifen kann später durch einen besonderen Willensact erfolgen unter mehr oder weniger deutlicher Vorstellung des Zweckes, d. h. es kann überhaupt, also auch beim Kinde, nur vermittels des Einflusses einer Seelenthätigkeit auf die Bewegungswertzeuge erfolgen. Dem Hungsrigen wässert der Mund beim Anblick einer Speise u. s. w.)

(Lachen und Weinen können sowohl durch rein äußerliche Veranlaffungen, wie Kitzel und körperlichen Schmerz, als durch innerliche, wie der Anblick einer komischen Begebenheit, oder die Erregung eines Seelenleidens, erzeugt werden. Schamröthe begleitet die Empfindung der Scham.)

- 1. Viele Instinctbewegungen ereignen sich in Folge einer Luste ober Schmerzempsind ung und scheinen eine Art von Ausgleichung des empfundenen Eindruckes bewirfen zu sollen. Die bloße Vorstellung eines Angenehmen, z. B. einer Lieblingsspeise, pflegt die präludierenden Bewegungen des Kauens, die einer Speise von ekelerregendem Geschmacke die Vewegungen des Erbrechens zu erzeugen, und kann unter Umständen sogar die wirkliche Vomiturition hervorbringen. Hieher gehören u. a. die Vewegungen des Lachens und des Weinens, des Erröthens u. s. w.
- 2. Schützen de und erhaltende Bewegungen treten dann ein, wenn eine Gefahr für den Körper oder einen Theil desselben als vorhanden wahrgenommen wird. So schließen wir unser Auge, wenn wir aus der Ferne etwas sich gegen dasselbe bewegen sehen; wir beugen uns vor einem fallenden Körper u. s. w., aber nicht bloß bei einer eigenen persönlichen Gefahr, sondern bei der Vorstellung einer solchen für irgend einen Gegenstand machen wir unwillfürliche Bewegungen zu seinem Schutze; wir strecken nach jedem fallenden Dinge die Hand aus.
- 3. Es gibt auch viele Fälle, wo Vorstellungen von Bewegungen in Bewegungen selbst übergehen, ohne dass ein bewusster Einfluss des ins dividuellen Willens bemerkbar wäre. Man nenut sie nach ahmende Bewegungen. Wenn wir einen andern gähnen sehen, so müssen wir oft selbst mitgähnen; nervenschwache Personen, welche Convulsionen an anderen sehen, bekommen oft selbst Convulsionen. Zusch auer beim Regelschieben begleiten mit leisen Bewegungen des Armes den Wurf der Kugel, mit aussührlichen Gesticulationen der ungebildete Erzähler seine Erzählung u. s. w.
- 4. Zu den Instinctbewegungen gehören auch die Mitbewegungen gen, d. h. solche Bewegungen der Muskeln (also der motorischen Nerven),

welche feine andere äußere oder innere Beranlassung haben, als weil ein anderer Musfel (oder eine andere Musfelgruppe) ebenfalls in Bewegung ist.

Sieher gehören die meisten Bewegungen der zweigetheilten oder paarigen Organe, welche ftets vaarweise erfolgen, wenn auch nur der eine Theil urfächlich zur Bewegung gereizt wird, 3. B. die Gleichbewegung der Lungenflügel, die gleiche Ginstellung der Mugen u. f. w. Nur wenige Menfchen können alle Finger einzeln bewegen und die Birtuofität des Clavierspielers beruht auf einer willfürlichen Überwindung der unwill= fürlichen Mitbewegungen. — Besonders erwähnenswert ift noch das bedeutende "fumvathifche" Berhältnis der Stimmwerkzeuge zu den Bewegungen der Extremitäten. Menn wir eifrig iprechen, fo gesticulieren wir auch gern mit ben Sänden. Einige Droffelarten, besonders die Spottdroffel und die Orpheusdroffel, begleiten ihren Gefang mit mimischen, tanzenden Bewegungen, welche das Steigen, Fallen, Schweben der Tone ausdrücken, Auch der Star bewegt nach dem Takte des Gefanges die Ringel. Wir werden aber zu Bewegungen der Stimmwerfzenge nicht um dann aufgeregt, wenn wir felbst Tone bilden, sondern auch dann, wenn wir welche hören, wie beim Tange. Die Mitbewegungen (Diejenigen nämlich, welche überhaupt in willfürlichen Muskeln vorfommen) find fein blog physischer, sondern ein psychischer Act, und ihr Zustandekommen wird durch die Mitbewegungen correspondierender (anverwandter) Rerven nur vorbereitet und bedingt. Wie fönnten wir uns souft auch so viele derfelben abgewöhnen? -Wehirn und Rückenmark find in den meisten Fällen die nachweislichen Vermittler der fumpathischen Bewegungen, aber auch in einigen Fällen ber Sumpathicus.

5. Endlich ift hier auch noch der Associationsbewegung en zu gedenken. Eine Bewegung a ruft eine andere b, mit welcher sie öfter zugleich oder in schneller Folge vorhanden war, wieder hervor oder ersteichtert die Wiederstehr derselben durch den Willen. Wenn mehrere Beswegungen gleichzeitig ausgeführt werden, so entsteht eine Gruppe, folgen sie sich in einer bestimmten Reihe, so kann man dies einen "Zug" nennen.

Das Tanzen, Gehen, Sprechen, Sechten, Schwimmen u. f. w. besteht aus solchen Gruppen und Zügen associierter Muskelbewegungen, welche harmonisch zu einem Ganzen zusammenwirken. Waren solche Bewegungen auch anfänglich durch Einfluss des Willens und Anstrengung erlernt, so machen sie sich doch nach und nach durch öftere Wiedersholmy von der Herrichaft desselben los und folgen bloß noch der Association. Wen man ausieht, dass er noch große Willensintention zu ihrer gehörigen Aussichung und Gruppierung nöthig hat, der macht uns den unangenehmen Eindruck der Unsertigsteit, der noch nicht errungenen Herrichaft über seine Glieder, der Gezwungenheit, und — im Gesellschaftlichen — der Steisheit, des Mangels an körperlicher Tournure. Das Gegentheil gibt den Eindruck der Freiheit, Natürlichseit und Abrundung. Viele Züge der associierten Muskelbewegungen erwecken sich desto leichter, je weniger sich der Wille mit hineinmischt. Der Stotternde stottert am meisten, je mehr er es vermeiden will.

— Auf der Associationsbewegung (in Verbindung mit der Reslexbewegung überhaupt) bernbt alles das, was wir Geschicklichseit nennen, welche Übung und Gewöhunng voraussieht. "Die Ausgabe der Erziehung ist es," sagt Lotze, "gute mechanische Ge

wohnheiten durch Übung hervorzubringen; Gedächtnis, praftische Rechnungsregeln werden möglichst maschinenmäßig ausgebildet, damit sie recht massenhaft die niederen Bedürfniffe des geiftigen Lebens durch eine bloß mechanische Administration abthun, und zu der überlegenden Entscheidung des Weistes nur das gelange, mas um feiner Bichtigfeit willen eine Befchlufsnahme ber Freiheit ober des individuellen Billens verlangt. So beruht endlich aller Tatt, alle Gemeffenheit und Annuth des Benehmens darin, dafs alle gewöhnlichen Sandlungen jede Spur von Abfichtlichkeit und Willensimpuls verloren haben, und unu, wie die Ergebniffe einer schönen Ratur, fich aus fich felbst zu entwideln icheinen. Beobachten wir uns felbst, fo werden wir finden, dass von allen unsern Handlungen nur der allergeringste Theil wirklich express gewollt worden ift, dass vielmehr die allermeisten aus einem durchaus willenlosen pinchologischen Mechanismus hervorgeben. Wir haben allen Grund anzunehmen, dass die Thiere überhaupt nur unter dem Ginfluffe diefes Mechanismus handeln; ihr Berhältnis zu ihren Thaten wird baher immer ein willenloses fein, und die Instincthandlungen der Thiere unterscheiden sich von allen übrigen Bewegungen bloß durch die unveränderliche Conftang, mit der gewisse Borstellungen als Anfangspuntte derfelben in allen Exemplaren einer Gattung erregt werden.

Aus dem Gesagten ergibt sich die Definition des Instincts: er sei in dersenigen eigenthümlichen Einrichtung des Organismus begründet, vermöge welcher er auf die von der Seele empfundenen (äußeren oder inneren) Reize des normalen Lebenslauses nach den (im § dargelegten organischen) Gesetzen antwortet mit solchen Bewegungen, welche die nothewendigen Folgen jener Neize und welche für die Erhaltung des Lebens und der Gattung zumeist die zwecknäßigsten sind.

Die Aufichten über den Begriff des Instinctes find fehr widersprechend. Den einen ift der Inftinct Product einer plaftifchen Naturfraft (Endworth, Buffon u. a.), ein blinder Naturtrieb, ein Birfungsgeset der phyfifchen Organifation, andern gilt er als Darftellung geometrifcher, im Gehirn praformierter Figuren (Binfler und Treviranus), noch andere halten ihn für einen unmittelbaren und beständigen Antrich der Gottheit (Addiffon; - was jedoch ichon durch die Thatfache widerlegt wird, dafs die Thiere in ihrem Justinct bisweilen irren und Mifsgriffe maden), wieder-anderen gilt er als Refultat der Erfahrung, überlegung, des Unterrichtes (Darwin, Flemming; - was schon durch die einzige Thatsache widerlegt wird, dafs eine Biene fogleich nach ihrem Ausschlüpfen aus der Buppe und wenn ihr Leib troden und ihre Flügel ausgebreitet find, und bevor fie irgend einen Unterricht hat erhalten können, fich von selbst auschieft, Honig zu sammeln und eine Belle gu bauen, was fie ebenfo gefchicht, als der alteste Ginwohner des Stockes macht, und noch schlagender durch die Thatsache, dass die Larve des jog. Hirschiedureters das Boch im Solze, wo fie ihre Bermandlung bestehen will, wegen ber fünftigen Sorner, die fie als männlicher Rafer haben wird, noch einmal fo groß beißt, als wenn fie ein weiblicher Rafer werden foll; vgl. Reimarus, Annstriebe der Thiere, S. 93), oder als Außerung angeborner duntler Borftellungen, die von einer ursprünglichen ichöpferis

ichen Kraft in die Wefen gelegt find (dieje Annahme von angebornen Borftellungen macht es ungemein leicht, der Erklärung des Inftinctes ans dem Wege zu geben), oder als Einwirfung der productiven Ginbildungsfraft auf den erwachenden Trieb, deren Bilder den poetischen Idealen vergleichbar find (allein diefe Bergleichung ift infofern unpaffend, als and die productive Ginbildungsfraft feineswegs von der Erfahrung unabhängig ift, vielmehr eine bedeutende lebnug im finnlichen Unichanen voraussett, mahrend die Thiere gleich nach ihrer Geburt ihre Inftincte und Anufttriebe außern), endlich Enviers Ausdrudt: angeborne Idee, die traumartig zu gewiffen Bewegungen treibt (allein biefer Ausbruck erflärt nichts!). — Manche möchten den Instinct auf das Thierreich beschränken und den wesentlichen Unterschied von Mensch und Thier darin erfennen, dafs jener bloge Bernunft und diefes blogen Inftinct befite. Biele find geneigt, den Thieren neben dem Instinct noch einen gewissen Grad von Intelligeng zuzugestehen, wenige nur geben zu, dass auch beim Menschen ber Inftinct eine Rolle spiele, die fie aber immerhin als eine fehr beschränfte betrachten. (Aber den "Inftinct" überhaupt ift zu vergleichen: Antenrieth: Anfichten über Ratur- und Seelenleben, Stuttgart 1836, S. 169 und 257; Burdad, Blide ins Leben, Lpg. 1842. I. S. 116 f.; Benfinger [Art.: "Juftinet" in d. Encyflop. von Erfch und Gruber] S. 117 f.)

§ 34. Willkürliche Bewegungen.

In den Reflexbewegungen war eine Mitwirfung der Scele überhaupt nicht nothwendig (obgleich sie nebenbei häufig stattsand, indem nicht nur der veranlaffende Reiz empfunden, sondern auch die von selbst entstehende Bewegung noch außerdem gewollt werden konnte), in den Instinct= bewegungen gieng der Impuls von einer Vorstellung aus; die willfürlichen Bewegungen aber entspringen aus einem festen Willensact. Dort gieng der Reiz von den sensiblen Nerven zum Centralorgan und von diesem ohne oder unter Mitwirfung der Seelenthätigseit (mit Ausschluss des Wollens) auf die motorischen Nerven über; hier geht der Reiz (nachdem er bis zum Sitze der Seele vorgedrungen) von der Seele aus auf das Centralorgan und von diesem mittelbar auf die motorischen Organe über. Das Charafteriftische ber willfürlichen Bewegung ift, dass die Reizung der motorischen Fasern von dem Willen der Seele ausgeht. Dies fetzt voraus, dass die centralen Enden der motorischen Fasern im Gehirn repräsentiert sind und der Seele stets gur Disposition stehen. Doch erregt die Seele unsere willfürlichen Bewegungen niemals in der Art, dass fie die einzelnen Musteln zur Ausführung einer gewollten Bewegung aussucht und fie zur Contraction auffordert; fie weiß vielmehr von diesen Musteln gar nichts; und gesetzt, sie hätte sie ennenf gelernt, so murde sie doch rathlos stehen, wie sie diesen förperlichen Wertzengen aus ihrer rein geistigen Natur die hintängliche Größe eines Anstoßes zukommen lassen sollte, um sie in eine von ihr beabsichtigte Bewegung zu versetzen. Es ist daher bei dem Zusammenwirken der Seele und des Leibes im willfürlichen Handeln ein Zwisch en glied erforderlich, welches die Übereinstimmung zwischen dem Willen in der Seele und seinem Essect in der Außenwelt vermittelt. Dieses Mittelglied ist in den Mustele und sie ein psind ung en gegeben, die mit der Bengung und Streckung der Gliedmaßen in der Seele entstehen, indem mit der Thätigkeit der Minskeln anch Veränderungen in den betressenden sensitiven Nerven verstnüpft sind. (§ 27, 2.) Diesen Veränderungen müssen wieder bestimmte innere Zustände in der Seele, nämlich die "Minskelempfindungen", entsprechen. (Die nähere Ausführung später.)

- 1. Jede uriprünglich willfürliche Bewegung fam wieder durch häufige Übung und Wiederholung nuwillfürliche oder Auftinctbewegung werden. Wir gehen und sprechen, rauchen beim Lesen und Schreiben, ohne bei jeder einzelnen dazugehörigen Bewegung wieder besonders zu wollen, ja gleichsam ohne daran zu denken. Erst wenn wieder eine Anderung eintreten foll, 3. B. Stehenbleiben, tritt wieder förmlicher Willenseinflufs ein. (Biele Leute sitzen schlafend, wie die Rutscher auf dem Bocke, ja manche gehen fogar schlafend [3. B. Postboten, Soldaten bei angestrengten, Tag und Nacht danernden Märschen].) — So führen wir überhaupt jede, auch die vermitteltste Bewegung, sobald sie nur einmal fest eingeübt ist, gang und gar instinctiv aus. Ift nur der erste Willensimpuls geschehen, so wirft berselbe auf eine ganze Reihe von Handlungen nach; aber die einzelne Handlung geschieht ohne Wissen und Wollen. Die einmal eingeleitete und eingeübte Bewegung wird mit demselben unbewufsten Zwang ausgeführt, wie die Reflexbewegungen. (Der angehende Clavierspieler umis bei jeder Rote seinen Willen auftrengen; der geübte Spieler fetzt von felbst seine Roten in die richtigen Bewegungen um. Das Kind, welches schreiben lernt, malt mit Mühe jeden einzelnen Federzug nach; der fertige Schreiber braucht nur ein gewisses Wort schreiben zu wollen, so steht das Wort schon auf dem Bavier.)
- 2. Umgefehrt kann aber jede Bewegung, die ursprünglich uns willfürliche oder Instinctbewegung war, eine willfürliche werden, wenn die Muskelempfindung so bestimmt worden ist, das sie willfürlich reproduciert werden kann. So vermag der Schanspieler Bewegungen willfürlich hervorbringen, die andere nur im Zustande heftigen Uffectes wider ihren Willen zu erzeugen imstande sind. So können wir

jogar willfürlich weinen, wenn wir jene eigenthümliche Empfindung zu reproducieren vermögen, welche in dem Gebiete des Nervus trigeminus dieser Secretion voranzugehen pflegt; selbst willfürlich zu schwigen gelingt Manchem durch lebhaste Erinnerung an die eigenthümlichen Hautgesühle und die willfürliche Reproduction einer nicht wohl zu beschreibenden Abspannung, die den Schweiß gewöhnlich einleitet; befannt endlich ist es, wie leicht durch Erinnerung an Geschmacksreize die Secretion der Speichels driffen erregt wird.

Die forperlichen Mittel, woran die Seele in der Augerung ihres Willens mehr minder gebunden ift, reducieren fich auf Bewegung der fehr zwedmäßig angelagerten, auf das Anochengerufte gestütten Dausteln. Das feste Anochensustem bildet ein durch die Wirbelfäule in verticaler, durch die Schulterblätter oben, und durch das Beden unten in horizontaler Richtung begrenztes Gerüfte, an deffen obere und untere entgegengefette Enden bie Extremitäten, am oberen Ende der verlängerten und aufrechten Stütfäule das haupt, durch Bänder und Sehnen verbunden und nach statischen Bejetzen beweglich angebracht find. Un den Anochen finden diejenigen Beichtheile ihre Befestigung, denen bei der Bewegung des Körvers und seiner einzelnen Theile die Laft der Arbeit vorzugsweise zufällt. Dies find die Muskeln. (Allgemeine Beschaffenheit der Muskeln. Hyrtl, Anatomie § 25; Lote, Mifrofosmos I. Th. S. 110 f.) Die Musteln bedingen die leibliche Kraftäußerung und insbesondere alles Birten des Menschen auf die Außenwelt. Jede Bewegung der Musteln besteht in einer Zusammen-Biehung (Contraction) derselben, wodurch sie sich verfürzen, indem sie in der Mitte theils aufdwellen, theils fich verdichten. Sat der Reiz oder der Ginfluss des Willens aufgehört, jo behnen fie fich von felbst wieder zu ihrer natürlichen Form und Länge aus (Expansion, Zustand der Ruhe und Erholung). Die Bewegung der Musteln und mittels diefer der Blieder, an denen fie fich befinden, ift entweder eine Beugung oder Stredung, je nachdem der Mustel innerhalb oder außerhalb des Anochengelenkes verläuft. (Ein Muskel, der mit wechselnder Contraction und Expansion arbeitet, kann viel langere Zeit thatig fein, ohne zu ermuden, als ein anderer, der in einer permanenten Zusammenziehung beharrt. Geben ermudet deshalb weniger, als Steben, und ein Mann, der mit feinen Armen einen Tag lang die femmerfte Arbeit zu verrichten vermag, wird nicht imstande sein, das leichteste Wertzeug mit ausgestreckter Hand gehn Minuten lang ruhig zu halten.)

Es ift unrichtig, dass der Wille die Fähigkeit hat, jeden Muskel in und außer Thätigkeit zu setzen; viele derselben sind seiner Herrschaft gänzlich entzogen. Man hat demnach die sämmtlichen Muskeln in willkürliche und unwillkürlichethätige eingetheilt. Zu den willkürlichen rechnet man alle Haute und Skeletmuskeln; die Muskeln der Zunge, des Gannens, Rachens und Kehlkopfes, das Zwerchsell u. a. Zu den unwillkürlichen Muskeln rechnet man das Herz, die sämmtlichen Muskeln des Berdauungscanals, der Harne und Gallenblase, die Muskelfasern der Ausführungsgänge, der Drüsen und der Fris.

Der Wille setzt aber die Muskeln nicht durch unmittelbare Einwirfung, sondern mittels der Nerven in Bewegung. Alle willkürlich-thätigen Muskeln find daher mit

zahllosen Rervensäden, welche vom Gehirn und Rückenmarke zu denselben hinlausen, durchwebt, und der Zusammenhang dieser Rerven mit dem Gehirne und Rückenmarke ist nothwendig, wenn der Wille auf jene Muskeln soll einwirken können. Wird dieser Rervenzusammenhang der Muskeln mit dem Centralorgane des Nervensystems untersbrochen, durchschneidet man z. B. den Nerven eines Muskels in irgend einem Punkte seines Berlauses, so kann der Muskel nicht weiter bewegt werden, weil der Einsluss des Willens auf den Muskel dadurch unterbrochen ist. Die Nerven erscheinen demnach hiebei nur als Leiter der Bewegungen, die vom Centralorgane ausgehen, und welche dort durch den Einsluss des Willens auf eine unerklärbare Weise entstehen. Auch die unwillkürlichen Bewegungen der Muskeln werden, wie die willkürlichen, durch die Nerven veranlasst, mit dem Unterschiede, dass die fortgepflanzte Bewegung derselben nicht von der Seele aus, sondern von irgend einer Stelle des Leitungsapparates, sei es im Rückenmarke oder an den Bewegungsnerven selbst, ihren Ansang nimmt.

§ 35. Rückblick.

Blicken wir zurück auf das, was hier über die Wechselwirkung zwischen Leib und Seele gesagt worden ist, so ergibt sich, dass die Seele des leiblichen Organismus bedarf, namentlich aber des Gehirnnervenssstems, wenn es in ihr überhaupt zu einem geistigen Leben kommen soll und dass sie nur mittels eines solchen Organismus auf die sie umgebende Welt einwirken kann; umgekehrt aber gilt, dass der Organismus ohne die Seele in sich selbst keinen Bestand hätte.

Es ergibt sich ferner, das die Physiologie die Empfindung, das Bewusstsein und die Bewegung nicht aus organischen Vorgängen zu erklären vermag, sondern dass sie sich genöthigt sieht, ein Etwas als mitwirfenden Factor auzunehmen, das ihrer Forschung sich gänzlich entzieht, also ein Etwas von nicht physiologischer, nicht organischer Natur, also eine einfache geistige Substanz (Seele).

Die Thatsache, das jede Nervenreizung, auch nachdem sie von den peripherischen Theisen des Leibes zum Gehirn gelangt ist, nicht unmittels dar, sondern erst nach Berlauf einer, wenn auch noch so kurzen Zeit empfunden wird, beweist, dass die Nervenreizung durch einen besonderen Act der Seese erst zu einer merkbaren Empfindung umgesetzt wird.

§ 36. Vorläufige Übersicht der hanptfächlichsten psychischen Erscheinungen nebst der Aufzählung der Theile der Psychologie.

Das geistige Leben des Menschen beginnt mit den Empfindungen, und der stete Flus, als den wir es wahrnehmen, tritt in den Bewegungs-

organen wieder nach außen. Dem Übergange der sensitiven Erregung auf die motorische liegt das Schema der Reflexaction, mit oder ohne Empfindung, zugrunde. Zwischen diese beiden Acte des psychischen Lebens aber schiebt sich, von der Empfindung angeregt, immer etwas Drittes ein, das durch die Empfindung bedingt ist, von ihr unmittelbar abhängt, aber nicht mehr sie selbst ist. Dieses Dritte ist die Borstellung. Alle geistige Ausbildung beruht auf Vorstellungen, und alle die verschiedenen geistigen Thatsachen, die man früher zum Theil als verschiedene Vermögen bezeichnet hat (Gedächtnis, Einbildungskraft, Gesühls und Begehrungsvermögen u. s. w.), sind nur verschiedene Beziehungen des Vorstellens auf die Empfindung und Bewegung oder Resultate von Conssicten der Vorstellungen unter sich selbst.

Die Vorstellungen und Empfindungen fönnen indessen nicht undesstimmte Zeit kang ganz in derselben Beise andauern; es ist vielmehr ein gewisser Beihel der Empfindungen und Vorstellungen, resp. der Empfindungsreize, nothwendig, salls nicht gänzliche Ermüdung und Abspannung platzgreisen soll. Und es ist eine allbekannte Beobachtung, dass eine unveränderte Einwirkung auf unsere Sinne, wenn sie lange dauert, denselben Einfluss hat, wie gar keine Einwirkung. (Wir sind uns beispielsshalber des Druckes der Atmosphäre nicht bewusst u. s. f. *).

Mit andern Worten: das Kommen, Verschwinden und Wiederstommen der Vorstellungen gehört zu den allgemeinsten Thatsachen der Beobachtung. Die verschwundene Vorstellung kommt wieder zum Vorsschein, wenn die hemmende Ursache verdrängt ist. Das Verschwinden der hemmenden Ursache und die gegenseitige Einwirkung der gebildeten Vorstellungsreihen bewirft die verschiedene Art der Reproduction und das ganze eigenthümliche Getriebe der Bewegung der Vorstellungen, sowie der Vorstellungsverdindungen, aus deren gegenseitigem nach bestimmten Gesichen normierten Auseinanderwirfen der im jedesmaligen Falle gegenswärtige Inhalt des Bewusstseins resultiert. Kännliches und zeitliches Vorstellen, so gut wie logisches Venken und unlogisches Phantasieren,

^{*)} Richtig fagt Hobbes, es fei für einen Menschen fast einerlei, ob er immer einen und denselben Gegenstand empfindet oder gar nichts. Shakespeare spricht von dem Elend, das nur selten auf seine Schätze blickt, aus Furcht, die "feine Spitze des seltenen Bergnügens abzustumpfen", und läßt den gewandten Prinzen Hamlet sagen:

[&]quot;Bestünd' das ganze Jahr aus Feiertagen, "Das Spiel war' uns so tästig wie die Arbeit."

bernhen auf der Verwebung, auf Evolution und Involution der Vorsstellungsreihen, unter Mitwirtung der Neproduction und Hemmung.

Auf anderweitigen, complicierteren Verhältnissen jener Kräfte beruhen ferner Gefühl, Begehren und Wollen, die ihrerseits wieder als mitbestimmende Momente in die Bewegung jener eingreisen.

Die G e f ühle sind das Innewerden der Hemmung oder Förderung unter den eben im Bewußtsein vorhandenen Vorstellungen. Sie unterscheiden sich von den Empfindungen dadurch, daß sie nicht unmittelbares Product von Nervenreizen, sondern vielmehr Resultat gleichzeitig im Bewußtsein zusammentressender Vorstellungen sind, und von den Vorstellungen dadurch, daß sie mehr das Gepräge des Leidens an sich tragen und recht eigentlich Zustände sind, während in den Vorstellungen weder vorzugsweise ein Thun, noch ein Leiden zu bemerken ist.

Die Begehrungen hängen von Borftellungen und Gefühlen ab, und find daher ebenfalls, wie die Gefühle, keine ursprünglichen, sondern abgeleitete Zustände. Das Begehrte wird zugleich auch vorgestellt und gefühlt. Die Begehrungen gehen auf Berwirklichung (Erhaltung) oder Sinwegschaffung (Abhaltung) eines Vorgestellten oder Gefühlten aus. Ein Beispiel. Dass $10 \times 10 = 100$ ist, ist eine Wahrheit, die ich mir vorstelle, ohne dass ich bei dieser Vorstellung irgend etwas fühlte oder begehrte. Ich stelle sie mir einfach vor und bleibe gang gleichgiltig. Allein ganz ein anderer Zustand entsteht in mir, wenn ich 100 fl. verloren habe. Dann nämlich stellt sich mit der Vorstellung des Verlustes ein bitteres Gefühl ein. Ganz anders auch ift es, wenn ich 100 fl. wünsche, um meinen Verlust zu ersetzen. Im letzteren Falle handelt es sich nicht um Gegenwärtiges, da ich die verlorenen 100 fl. noch nicht habe, sondern es handelt fich dabei um einen noch fünftigen Buftand. Bei dem Gefühl des Verlustes der 100 fl. bin ich leidend; bei dem Wunsche, die 100 fl. herbeizuschaffen, um meinen Verlust zu beden, strebend und thätig.

Innerhalb bes weiten Bereiches ber Begehrungen zeichnet sich besonders der Wille aus, welcher ein bewusstes Begehren ist unter Vorsaussetzung der Erlangung des Gewollten. Der Wollende ist sich der Macht seines Könnens bewusst, sei es infolge bereits gemachter Ersahrungen, oder sonstwie, etwa auf Grund innerer Zuversicht. Kann man Jemanden, der etwas Bestimmtes will, überzeugen, dass seinen Können dazu nicht aussreichen werde, so wird sein Wollen zu einem bloßen Begehren oder zu einem bloßen frommen Wunsche herabsinken, salls nicht die gewonnene bessere überzeugung auch diesen unterdrückt.

Vorstellen (Erkennen), Fühlen und Wollen hängen aufs engste zusammen. Im allgemeinen fann man das Vorstellen, zumal wenn man auf das verständige Verbinden und Trennen der Vorstellungen nach Beschaffenheit des Vorgestellten reflectiert, als objectiven Seelenzustand bezeichnen: das Rühlen dagegen lässt sich insofern als fubjectiver Seelenzustand ansehen, als es bei demselben in den meiften Källen weniger auf das Objective, den Inhalt dessen, mas da vorgestellt wird, als vielmehr darauf ankommt, wie die im Bewusstsein gleichzeitig zusammentreffenden Vorstellungen auf den momentanen Gesammtzustand des vorstellenden Subjectes zurückwirfen. Im Begehren begegnen sich beide Momente, das objective und subjective; man kann es demnach als su b= jectiv = o bjectiven Seelenzustand bezeichnen. Rein Begehren nämlich ohne Vorstellung eines bestimmten Gegenstandes, der angestrebt wird; teines, das nicht zugleich mit irgend welchen subjectiven Zuständen (Gefühlen, mitunter auch Affecten) verbunden wäre. In den Vorstellungen verhält sich die Seele weder gang activ, noch auch gang passiv: die Gefühle tragen mehr das Gepräge der Passivität an sich und sind im eigentlichen Sinne des Wortes "Zustände"; die Begehrungen zeichnen sich immer durch eine hervorragende Activität aus, die auf Abwendung oder Erreichung eines Angestrebten gerichtet ist.

Der gemeine Sprachgebrauch schreibt das Erkennen, insbesondere aber das verständige und vernünftige Vorstellen, dem Geist esseift esseinliches Vild: Kopf; Lehnwort Intelligenz) zu; dieser Geist erscheint auf seiner höchsten Stuse als Intelligenz); der intelligente Geist heißt auch Person. Das Fühlen, Begehren und Wollen wird dem Gemüth ewon Muth; sinnliches Vild: Herz, der z, Brust) zugeschrieben. Das Gemüth aber hat seinen Sitz im Geiste, oder Fühlen und Begehren sind — wie schon erwähnt wurde — zunächst Zustände der Vorstellungen. Das Gemüth ist das innere Sonderleben des Individuums, wie sich dasselbe in der Versassungen ausspricht; es ist der Sammelplatz aller Gesühle des Menschen und zugleich der Quellpunkt seines Strebens und der Grund seiner Gessinnung.

Die empirische Psychologie wird häufig in zwei Theile eingetheilt, nämlich in die Lehre vom Geiste und in die Lehre vom Gemüthe.

Die Folge der Behandlung der Psychologie in diesem Buche ist, die nachstehende:

Erster Abschnitt: Die Lehre vom Beifte.

Erstes Capitel: Von der Wechselwirfung der Vorstellungen. Zweites Capitel: Von der Vildung der Zeit und Naumvorstellungen.

Drittes Capitel: Bon der Intelligenz. Zweiter Abschnitt: Die Lehre vom Gemüthe.

Erftes Capitel: Bon den Gefühlen und Affecten.

3 weites Capitel: Bon den Begehrungen und der Freiheit. Britter Abschnitt: Bon den natürlichen Anlagen des Menschen.

Vierter Abschnitt: Bon den Störungen des Seelenlebens und von geistiger Gesundheit.

Erster Abschnitt.

Die Lehre vom Geiste.

Erstes Capitel.

Von der Wechselwirkung der Vorstellungen.

§ 37. Von den Vorstellungen.

Wir haben bisher von den Bedingungen geredet, die den Eintritt aller Empfindungen ermöglichen; jetzt wenden wir uns zu den Bedingungen, infolge deren sich die entstandenen Empfindungen in der Seele mit einander verbinden zu jenem dramatischen Schauspiele, welches wir geistiges Leben, Wirken und Schassen zu nennen pflegen.

Es ist eine bekannte Thatsache, dass wir Empfindungen nicht nur in dem Augenblicke haben, wo ein Reiz auf uns einwirft und Empfindung in uns veransast, sondern dass die Empfindungen, auch wenn der Reiz auf den Nerven zu wirfen aufgehört hat und nicht mehr vorhanden ist, oft noch als Nach empfindungsin als "Nachgeschmack") einen furzen Bestand haben, dis sie allmählich schwächer und dunkler werden und zusetz ganz aus dem Bewusstsein (aber nicht aus der Seele) verschwinden. Aber auch dann, wenn der Reiz aufhört und die Empfindung verschwunden ist, bleibt ein geistiges Bild von der gehabten Empfindung und von dem abwesenden Reize — ein "Erinnerungsbild" — in der Seele zurück, welches wir mit dem Namen "Vorstellung" bezeichnen.

Der Umstand, dass bei der "Vorstellung" der die Empfindung veranlassende Reiz, nämlich der Nervenreiz, sehlt, erleichtert es uns auch, die Vorstellung von der Empfindung zu unterscheiden, die ihr ursprünglich zugrunde liegt.

Die Vorstellungen unterscheiden sich daher von den Empfindungen: 1. durch die Stärfe; denn sie erscheinen gewöhnlich dunkler, abgeblasster, als die Empfindungen, und 2. dadurch, dass die nächste Veranlassung zu ihrem Auftreten im Bemufstfein von äußeren Reigen unabhängig ift. So 3. B. weiß Redermann, dass mehr Stärke und Gegenständlichkeit da ift, wenn er einen Menschen vor sich sieht und betastet, als wenn ihm dessen blokes Erinnerungsbild erscheint, d. h. wenn er sich denselben blok vorstellt. - Die Vorstellung des heftigsten Schmerzes hat nicht entfernt die einschneidende Wirklichkeit des geringsten vorhandenen: die Bor= stellung einer Musik, mag sie noch so genau die Weise und die Harmonie umfassen, ist flanglos; das vorgestellte Gemälde ift ohne Glang und Wirklichfeit der Farbe. Mit dem Berklingen des Tones, mit dem Erlöschen des Lichtes geht die Empfindung in eine lant- und lichtlose Vorstellung der Tone und Farben über. - Was den zweiten Puntt betrifft, so tauchten oft Vorstellungen durch ihre eigene Kraft in unserem Bewufstfein auf, ohne durch äußere Reize wiedergeweckt zu fein. So ftehen uns 3. B. unsere täglichen Beschäftigungen gleich beim Erwachen aus dem Schlafe vor Augen.

Man fam demnach sagen: Unter Vorstellungen versteht man das, was von der Empfindung in der Scele zurückbleibt, nachdem der die Empfindung veranlassende Meiz zu wirken aufgehört hat. Aristoteles (de an. III. 8) sagt: Die Vorstellungen sind wie Empfindungen, nur ohne Materie.

§ 38. Einheit des Bewusstseins; Aufmerksamkeit; Enge des Bewustseins.

Wenn mehrere und verschiedene äußere Reize auf einen Sinn oder auf mehrere Sinne gleichzeitig oder schnell nache in and er einwirken, so zeigen sich auch mehrere und verschiedene bewusste Zustände gleichzeitig oder nahezu gleichzeitig, welche zum Theile Empfindungen sind, zum Theile auch Vorstellungen sein können. Allein sie sind nicht jede von jeder anderen getrennt und für sich ein Bewusstes, sondern sie sind alle zusammen und gemeinschaftlich bewusst; sie bilden nur ein Bewusstes und Stsein. Die Einheit und Einfachheit der Seele ertlärt das genügend. Denn in allen ihren Vorstellungen ist die Seele das eine Thätige; dadurch sind alle verseinigt. Vom Kinde müssen daher aufänglich alle gleichzeitig gegenwärtigen Empfindungen und Vorstellungen als ein ungetheiltes Ganze aufgesast werden, welches sich jedoch alsbald theilt insolge der Vewegungen

jowohl der Dinge, als des Kindes. (So z. B. mag dem Kinde der Baum mit seinen Blüten, Blättern, Zweigen, mit seinem Stamm u. s. f. als ungetheiltes Eine erscheinen; ebenso der Accord in der Musif u. s. w.) In Rücksicht auf diese Thatsache kann man demnach den Satz aussprechen (und zwar als allgemeines Gesetz): "Gleich zeitige Empfindungen und Borstellungen vereinigen sich in der Seele zu einer Gesammtvorstellung."

Es fragt sich nun: Wie viel können wir auf einmal empfinden oder vorstellen? - Jeder macht an sich selbst die Erfahrung, dass viele Lichtreize auf seine Gesichtsnerven wirken, mahrend er nur die wenigen empfindet, auf die er seine "Aufmertsamteit" richtet, und dass, während er eifrig beschäftigt ist, so mancher Empfindungsreiz in seine Sinne dringt, ohne dass er sich desselben bewusst wird. Zwar scheint es, dass man zu gleicher Zeit verschiedene Empfindungen fich flar vorstellen könne; aber dem ift nicht so. Denn wir vermögen nicht einmal zwei Empfindungen verschiedener Sinne gleichzeitig mit völlig gleicher Rlarheit vorzustellen (wir können 3. B., wie der Aftronom Beffel gezeigt hat, der gesehenen Bewegung eines Sternes und des gehörten Bendelichlages einer Uhr genau in demfelben Augenblick nicht klar bewusst werden; ebensowenig können wir zugleich den Herzschlag hören und den Pulsschlag fühlen), weil wir nicht auf beide zugleich unsere Aufmerksamkeit mit gleicher Stärke zu richten im= stande sind. Dasselbe gilt von zwei Empfindungen desselben Sinnes. (Dies weist Weber nach in Bezug auf zwei Gehörsempfindungen, nämlich in Bezug auf das gleichzeitige Hören des Bickens zweier Tafchenuhren.) Nicht anders verhält es sich mit den Gedanken; auch diese setzen wir, wenn wir sie flar festhalten wollen, nur nacheinander ins Bewußtsein.

Hieraus folgt: dass der Inhalt unseres Bewusstseins in jedem Augenblicke nur ein sehr beschränkter ist, dass wir in jedem Augenblicke nur sehr wenige Vorstellungen flar und bewusst aufzufassen vermögen.

Diese Eigenschaft des Bewusstseins nennt man seit Locke de die "Enge des Bewusstseins". Die Seele gleicht in dieser Beziehung einem Auge, das eine äußerst enge Pupille hat, dabei aber die größte Bewegslichkeit besitzt. (Bgl. Herbart, Lehrb. d. Psych. § 127; Bolfmann a. a. D. § 45; Drobisch, emp. Psych. § 29; Steinthal, Abriss der Sprachwissenschaft, I. Th. 1871, S. 134 f.)

§ 39. Unwillkürliche und willhürliche Aufmerksamkeit.

Eine der Bedingungen, von denen die Klarheit und das Beharren der Borftellungen abhängt, ift die Uufmerffamfeit*). Unter Aufmertsamfeit im weiteren Sinne versteht man gemeiniglich die Richtung des Bewusstseins auf und die Vertiefung in eine bereits vorhandene oder 311 erwartende Sinnesempfindung oder Vorstellung. Sie fann entweder eine von der Vorstellung erzwungene (unwillfürliche) ober eine von uns gewollte (willfürliche) sein. Die willfürliche hängt vom Willen ab und muis gelernt werden, die unwillfürliche macht fich für gewiffe Gegenstände (Reize, Empfindungen und Vorstellungen), obwohl natürlich für verschiedene Gegenstände bei verschiedenen Menschen und Bildungsgraden und mit verschiedener Ausdauer, gang von felbft. Die uriprüngliche oder unwillfürliche Aufmerksamteit hängt zuerst ab von der Stärfe, der Dauer und der Menge der Reize (Empfindungen) und zweitens von der Seltenheit, Renheit und Unerwartetheit der Reize (Empfindungen oder Vorstellungen). So wird die Aufmerksamkeit durch eine Menschenmenge, ein auffallend glänzendes Schimmern, ein ftartes Geräusch (Knall, Donner), lautes Sprechen, einen penetranten Geruch oder Geschmack, einen bei der Abenddämmerung oft wiederkehrenden unbekannten Bettler, oder durch einen Kometen, eine neue Mode, einen längst für todt gehaltenen Menschen leicht geweckt.

Allein man darf hieraus nicht schließen, dass die stärk ten Reize immer auch die intensivsten Empfindungen zur Folge haben; denn starke Neize kumpsen bekanntlich die Empfänglichkeit schnell ab. So hat z. B. übermäßiges Licht die Blendung, übermäßiger Schall Betäubung zur Folge. Aber auch durch lange Fort dauer von einerlei Wahrnehmung wird der Auffassende bald ermüdet und gelangweilt (z. B. durch das Anhören eines Leierkastens), während Mannigfaltigkeit und Wechsel der Wahrnehmungen in gewissen Grenzen für die Stärke des Vorstellens vortheilhaft erscheint. Je stärker aber eine Vorstellung schon ist, desto geringer wird ihre fernere Verstärkung, und es bedarf nur einer mäßigen Beit, über welche hinaus verlängert der sinnliche Eindruck keine bemerts dare Steigerung der Klarheit der Vorstellung mehr bewirkt. — Auch bei sch wach en Eindrücken kann eine eben so starke Vorstellung sich erzeugen;

^{*)} Die Aufmerksamkeit ist die subjective Bedingung; zu den objectiven Bestingungen der sinnlichen Wahrnehmung gehören die Reize der Außenwelt (3. B. die Schalls oder Lichtwellen 2c.).

nur bedarf es erstens dazu einer längeren Zeit, als bei stärkeren Einstrücken, und zweitens muß ihnen die Verfassung unseres Bewusstseins in der Form des Interes ihnen die Verfassung unseres Bewusstseins in der Form des Interes Gestläster auf der Straße in nächster Nähe vom Gesprächsstoff ablenken und mich die Antwort meines Freundes überhören lassen. Schaue ich durch ein Fernrohr mitten in den Mond, jo tann ein am Rande des Gesichtsseldes vorüberstreisender Vogel momentan meine Ausmerssamkeit auf siehen.

Ebenso kann auch das Gewöhnliche, das Bekannte, das Allstägliche durch die Form, in welcher es erscheint, auf die Ausmerkssaufeit reizend wirken. So kann z. B. ein Vortrag über das Bekannteste durch Natürlichkeit, Einsachheit, Klarheit und Bestimmtheit für die Aufsmerksamkeit gerade um so reizender werden, je bekannter der Gegenstand desselben ist. Daher interessiert uns ein Mensch oder ein Buch dann am meisten, "wenn wir uns", wie Goethe sagt, "in ihm selbst wiedersinden".

Hamptsächlich erregen solche Gegenstände unsere Aufmerksamkeit, die uns zum Theile befannt, zum Theile unbefannt oder nen sind; denn diese wirken durch den Gegenstand besonders anregend. Bei dem Gespräche über seltene Pflanzensormen empfindet der gewöhnliche Landmann nur Langeweile; fommt aber die Rede auf Pflanzenarten, die gewisse Ähnlichkeit mit den ihm befannten zeigen, indem sie sich von ihnen nur in einzelnen Merkmalen, z. B. in der Größe, unterscheiden (z. B. beim amerikanischen Weizen), so wird seine ganze Ausmerksamsteit rege.

Die Aufmerksamkeit "verengt" das Bewuststein und concentriert bessen Licht auf eine Wahrnehmung oder Borstellung. Diese "Berseugung" hat keinen anderen Sinn, als das sich das Borstellen alls mählich auf die Eine Borstellung richte, in ihr sich sammle und summiere, die sodann durch ihre Klarheit den Juhalt des Bewuststeins aussiult. Durch eine zu große Menge oder einen zu schnellen Wechsel der Reize wird sie getheilt, zerstreut, geschwächt und ermüdet. — Drängen sich uns zu viele Gegenstände auf, dann sehen wir sie nicht, sondern wir stieren sie bloß an; in die Tiese hinabschauend, werden wir, weil das Bewuststsein die Gegenstände auf einmal nicht in sich aufnehmen kaun, schwindlig und sehen alles schwarz vor den Augen; der plötzlichen überssillung desselben solgt nicht selten Ohnmacht, ja selbst der Tod.

Es gilt baher als Regel: "Gleichzeitige sinnliche Wahrnehmungen verbunfeln (verbrängen) einander umsomehr, in je größerer Anzahl sie vorhanden sind. Der Grund hievon liegt in der strengen Einheit der Seele, welche der Nethaut des Auges gleicht, um deren einzige scharfempfindliche Stelle (den sogenannten "gelben Fleck") eine größere Ausdehnung von symmetrisch abnehmender Reizbarkeit sich erstreckt.

Die willfürliche Aufmerksamkeit ist von einem Wissen und Wollen begleitet. Bei der unwillfürlichen ist der Mensch leidend, weil sie eine durch den Gegenstand erzwungene ist, bei der willfürlichen Ausmerksamkeit ist der Mensch hingegen thätig, insoserne er nämlich eine gewisse Borstellung sestzuhalten sucht; jene ist die frühere, die ursprüngliche, diese die spätere, sie wird ohne eigenen Krastanswand nie, jedensalls aber immer erst allmählich errungen. Die willsürliche Ausmerksamkeit muss durchaus erst gelernt werden; die Concentration derselben läszt sich selbst durch ernstes Wollen vom Kinde auf längere Zeit nicht hervorbringen. (Kinder vermögen bekanntlich nicht, einen, wenn auch sinnlichen Eindruck durch längere Zeit seitzuhalten.) (Von der willsürlichen Ausmerksamkeit später.)

§ 40. Vergleichung der Vorstellungen rücksichtlich ihres Inhalts.

Vergleicht man die einzelnen Vorstellungen ihrem Inhalte nach miteinander, so sind sie entweder gleich e oder ungleich eich e; im letzteren Falle entweder unvergleich ar oder vergleich dar, d. h. sie haben entweder gar nichts oder doch einen Theil ihres Inhalts miteinander gemein. Jene heißen disparate, diese conträre. Gleich sind Vorstellungen, die sich nicht durch ihre Qualität, sondern nur hinsichtlich der Quantität ihres Vorstellens unterscheiden lassen. Disparat sind Vorstellungen, deren Inhalt nicht nur ungleich, sondern unvergleichbar ist; conträr, deren Qualitäten zum Theile gleich, zum Theile zwar ungleich, aber doch vergleichbar sind. Der Gegensatz der Vorstellungen lässt verschiedene Abstusungen zu, je nachdem in dem Inhalte der Vorstellungen das Gleiche über das Ungleiche oder Entgegengesetzte, oder umgekehrt das Ungleiche über das Gleiche das Übergewicht hat, oder endlich des Gleichen ebensowiel als des Entgegengesetzten in den versgleichbaren Vorstellungen gefunden wird.

So sind 3. B. die Empfindungen verschiedener Sinne disparat, wie Farbe und Geruch, Ton und Geschmack. Wir sehen die weiße Farbe des Buckers, fühlen seine Härte, schmecken den süßen Geschmack desselben

n. f. f. — Gleich sind die Empfindungen, die sich durch den Inhalt von einander nicht unterscheiden lassen, wohl aber durch die Stärke, durch die Zeit, z. B. meine heutige schwache Empfindung eines bestimmten Grün und meine gestrige stärkere Empfindung desselben Grün. — An die Gleichheit schließt sich der niedrigste Grad des Gegensates als kaum wahrnehmbarer Unterschied an, wie zwischen Braun und lichtschwachem Gelb, Rothbraun und lichtschwachem Koth, Grau und lichtschwachem Weiß. Dieser Gegensat, z. B. zwischen Grau und lichtschwachem Weiß, steigert sich stetig fort dis zum Weiß und Schwarz, nie aber dis zum Weiß und Nichtweiß 2c. Ein Nichtweiß, Nichtroth 2c. wird nie gesehen, ein Nicht e, eine Pause, nie gehört. Rein negative Empfindungen gibt es nicht. Daher kann hier der contradictorische Gegensatz gar nicht in Vetracht kommen.

§ 41. Gleiche Vorstellungen vereinigen sich in eine einzige.

Zwei oder mehrere qualitativ ganz gleiche Vorstellungen gehen im Falle der Gleichzeitigkeit in eine einzige Vorstellung über, da sie die gleiche Thätigkeit einer und derselben einsachen Seele sind. Die ost-maligen Vorstellungen, die wir von unserer Wohnstube gehabt haben, wie anch von unseren Geräthschaften, unserem Arbeitstisch, unserem Handwörterbuch u. s. f., verschmelzen sür je eines dieser angeschanten Vinge zu einer Vorstellung, wobei eine Verstärfung derselben stattsfindet, so das die resultierende Vorstellung stärker (intensiver) ist, als jede einzelne von denen, die zu ihrer Verstärfung beitrugen.

§ 42. Disparate Vorstellungen complicieren sich.

Sind die mehreren Vorstellungen rein verschiedene, disparate, wie die Vorstellungen eines Tones, einer Farbe, eines Geschmackes, Geruches u. s. f., so können sie, wenn sie in der Seele gleichzeitig zusammentressen, freilich nicht in eine gleichartige Summe zusammengehen; sie bleiben vor und nach der Vereinigung verschieden. Und weil zwischen ihnen weder Gegensat, noch Einerleiheit stattsindet, so können sie einander weder schwächen, noch verstärken. Doch können sie, da sie in der einfachen Seele zusammen sind, nicht ohne Wechselbeziehung nebeneinander bleiben; sie müssen also zu einen Totalact der Seele, zu einer Gesammet

vorstellung zusammengehen, unbeschabet ihrer Quantität und Qualität. In der That ergibt sich in vielen Fällen aus solchen Borstellungen eine so innig zusammen en gesetzt einige Borstellung, dass die vollkommen klar bewusste Unterscheidung ihres verschiedenen Inhaltes zuweilen nicht leicht, die Abtrennung des Berschiedenen von einander auch nur im abstrahierenden Denken stets sehr schwer fällt und kast zu einer Unmöglichkeit geworden ist. Man denke nur an die Gruppen der mehreren disparaten Merksmale, die wir unbedenklich und durchweg als je ein Ding auffassen, an die Schwierigkeit, Bort und Gedanken zu trennen, an die Gewohnheit, in vielen Sphären die Verschiedenheit des Zeichens von der bezeichneten Sache gar nicht mehr zu beachten, sondern das erstere so zu nehmen und zu bieten, als wäre es die Sache selbst. Dergleichen Verbindungen disparater Vorstellungen nennt man Complicationen oder Compplexionen.

§ 43. Entgegengesehte Vorstellungen hemmen sich gegenseitig.

Wenn zwei oder mehrere entgegengesetzte Borstellungen, z. B. die Tone e und h aus einer Octave, jugleich vorgestellt werden follen, fo verlangt die Einfachheit der Seele, dafs die beiden Borftellungen vollftändig in einem Totalact zusammengefast und vereinigt werden; ber Gegensatz in ihrem Inhalte lässt dieses aber nicht ohne weiteres zu. Die Borftellungen werden beshalb der Bereinigung widerstreben. Dennoch können sie sich dem endlichen Eintritt der Bereinigung nicht entziehen, weil sie gleichzeitige Thätigkeiten eines und besselben einfachen Wesens sind. Folglich muß das Hindernis überwunden werden; es muß eine gewisse Modification der entgegengesetten Borstellungen eintreten, nach welcher eine Verbindung der widerstrebenden Vorstellungen möglich ift. Run lehrt die Erfahrung, dass diese Modification weder eine Beränderung des Inhaltes der Borftellungen ift, noch eine Aufhebung ihres Daseins. Ferner lehrt die Erfahrung, dass eine Berdunfelung unter entgegengesetzen, gleichzeitigen Vorstellungen, wenn auch nur an unbeftimmt vielen, erfolgt. Das Quantum des Gegenfätzlichen besteht allerdings nur in der Summe des Ungleichen, welches den in Widerstreit befindlichen Vorstellungen innewohnt, und es würde jum Zwecke der Vereinigung genügen, wenn lediglich bieses gebunden ware. Nachdem aber bas Ungleiche von dem Gleichen, welches den betreffenden Vorstellungen gemein

ift, nur in der Abstraction unterschieden, nicht in Wirklichkeit gelöst und getrennt werden fann, so mufs mit dem Ungleichen zweier Borftellungen zugleich das Gleiche gebunden werden. Dieses heifit so viel als: jede von den beiden Vorstellungen, gang und ungetheilt, wie sie ist, wird insoweit gebunden, als es zu ihrer Bereinigung nöthig ist. Die Folge davon ift nämlich die, dass die Klarheit derselben im Bewusstsein geringer erscheint. Es fommt nun auf eins heraus, zu sagen: die Seele bewirfe die in Rede stehende Modification, oder die Vorstellungen modificieren sich gegenseitig. Die Seele wirft nur durch ihre Thätigkeiten, und diese find ihre Vorstellungen. Wie diese einander entgegengesetzt find, so find fie, bei Gleichzeitigkeit, auch widereinander, die eine hindert die andere, jede leidet von der anderen; jede bindet die andere bis zu einem gewissen Grade. Herbart nennt dies: hemmen, Semmung. Mit dem Worte: Semmung bezeichnet man das Wider= einanderwirken entgegengesetzter Borftellungen sammt feinem Erfolge, ihrer theilweifen ober ganglichen Berwandlung in bewufstlose Buftande der Seele. Demnach ift die Hemmung feineswegs gleichbedeutend mit der Bernichtung der Borstellung, sondern die Borstellung bleibt, und nur das Borstellen hört auf. Die Hemmung der Borftellungen ift gegenseitig, weil der Gegensat gegenseitig ift.

Durch die Hemmung wird nicht bloß die Verninderung der Klarsheit der Vorstellungen herbeigeführt, sondern es wird zugleich auch das Hindernis ihrer Vereinigung hinweggeräumt, so das sentgegengeich auch das Hindernis ihrer Vereinigung hinweggeräumt, so das sentgegengeste Vorstellungen nach eingetretenertheiler heilweiser Hemmung jich vereinigen, natürlich nur insoweit, als sie eben nicht gehemmt sind; denn nur dieser Theil der Vorstellungen steht noch frei zur Disposition. Es vereinigen sich also nur die nach der Hemmung noch frei und klar gebliebenen Theile oder Reste der Vorstellungen zu zu sau ammen gesetzen. Dergleichen Vereinigungen entgegengesetzer Vorstellungen nach ihren ungehemmten Resten nennt man (seit Herbart) Verschmelzungen nach ihren ungehemmten Resten nennt man (seit Herbart) Verschmelzungen von gänzlich ungehemmten Vorstellungen vollkommen etweisigungen von gänzlich ungehemmten Vorstellungen vollkommen etweisich melzungen (Complicationen) heißen. (Vgl. Herbart, Ps. I. Th. § 29 und § 36; Lehrb. § 10; Abilling, Ps. 23.)

44. Von den Vorstellungen als Kräften.

Soserne eine Thätigkeit Hindernisse sinder und diese theilweise oder ganz überwindet oder überwinden kann (insoserne sie also eine Beränderung hervorbringt oder hervorbringen kann), nennt man sie Kraft. Da nun jede Borstellung durch entgegengesette Widerstand sindet, den sie zu überwinden strebt, da also jede Borstellung Hennung erleiden kann, so sieht man die Borstellungen insoserne als Kräfte, als geistige Kräfte (Seelenkräfte) an, und durch ihr Spiel wird die Mannigsaltigkeit des Bewusstseins und sein Wechsel bewirkt.

§ 45. Streben vorzustellen.

Die Beobachtung lehrt ferner, dass gänzlich oder auch nur theil= weise verdunkelte Vorstellungen häufig selbst ohne Ernenerung der Bedingungen ihrer Entstehung ihre frühere Klarheit wiedergewinnen, d. h. die gehemmten Borstellungen fonnen wieder in den Stand von ungehemmten, freien gurückfehren, von welchem die Klarheit im Bewusstsein ungertrennlich ift. Selbstverständlich ift die Hemmung ein gewaltsamer, nur durch die Birffamfeit entgegengesetzter Kräfte herbeigeführter Zustand, dem jede davon betroffene Vorstellung mit ihrer eigenen Macht entgegenwirft oder widerstrebt. Die Anspannung ihrer Kraft zur Ab- und Gegenwehr ist um so größer, je stärker der Angriff ist. Somit ift die gehemmite Vorstellung in der Seele vorhanden nicht lediglich als Vorstellungsthätigkeit ohne Bewufstfein, sondern zugleich als eine der Hemmung widerstrebende Thätigkeit, die zur Klarheit, ihrem natürlichen und urfprünglichen Zuftande, gurückftrebt, also ein Zurückftreben gum Boritellen mit Bewuistsein. Wird nun der hemmende Ginfluss der entgegengesetzten Vorstellungen beseitigt, und dies fann badurch geschehen, dais ihre Kraft anderweit in Unipruch genommen wird, so erlangt die gehemmte Vorstellung durch eigene Kraft ihre Freiheit und ihre Klarheit wieder, gleichwie eine niedergedrückte Sprungfeder, wenn das drückende Gewicht entfernt wird, durch ihre eigene Spannfraft in ihre frühere Lage und Söhe zurückschnellt.

Bur Beseitigung von Missverständnissen einiger oben gebrauchter Ausdrucksweisen diene Folgendes: Es war von Theilen einer Vorstellung die Rede, einem gehemmten Theile und einem ungehemmten, oder von den "Resten nach der Hemmung", d. h. von dem Reste der Vorstellung, der nach der Hemmung flar geblieben. Wirkliche extensive Theile, abschneibbare Stücke, haben die Vorstellungen nicht. Sie sind vielmehr als Thätigkeiten oder Zustände der Seele Intensitäten (Untheilbares) und jede Vorstellung fann darum nur als Ganzes gehemmt werden.

§ 46. Größe der Hemmung.

Da der Gegensatz unter den Vorstellungen ein gegenseitiger (§ 43) ift, so ist ebenso ihre Hemmung wechselseitig; dieser Bemmung kann sich feine der im Biderstreite befindlichen Borftellungen ganglich entziehen, und wäre sie auch noch so start. Offenbar ift es, dass die stärkeren Boritellungen einer Hemmung (Berdunfelung) verhältnismäßig ftarferen Widerstand leisten, also weniger Berdunkelung erleiden werden, als die ichwächeren, welche sich einer verhältnismäßig größeren Hemmung nicht werden erwehren fönnen. Diese letzteren werden also mehr verdunkelt werden, und da jie ursprünglich (schon beim Gintritt ins Bewusstsein) eine verhältnismäßig geringe Klarheit besitzen, so wird es nun leicht geichehen fönnen, dass ihrer viele durch wenige stärfere gänzlich verdunkelt werden. Damit ist das Bergessen nebst der Enge des Bewusstseins (§ 38) erflärt. Von den unzählig vielen in der Seele nach und nach entstandenen Vorstellungen, von den erworbenen Kenntnissen fann in jedem Augenblicke verhältnismäßig immer nur äußerst wenig bewusst sein, das Übrige ist durch das Gegenwärtige verdrängt.

§ 47. Gleichgewicht unter sich hemmenden Vorstellungen.

Sind nun von den im Kaupfe befindlichen Vorstellungen nicht bloß die schwächeren ganz verdrängt, sondern auch die übrigen, sich im Bewusstsein noch haltenden, jede soweit verdunkelt, als es ihr nach Maßsgabe der wirfenden Kräfte gebürt, so ist zu weiterer Hemmung kein Grund mehr vorhanden, und die Vorstellungen sind in Ruhe oder im Gleichge wicht; jede hat ihren Gleichge wicht punkt erreicht. Alsein dies Gleichgewicht, in welchem die Vorstellungen bis auf einen gewissen Grad verdunkelt sind, wird nicht plöglich, sondern durch stetige Übergänge gewonnen. Denn es hängt ab von dem Gegeneinanderwirken der Vorstellungen; je mehr aber ihrem Kampse durch verhältnismäßige Versdunkelung der einzelnen Vorstellungen bereits genüge geschehen ist, umsowniger scharf und kräftig stehen sie sich entgegen. Der lässigere Streit

bringt auch nur eine geringere Nöthigung zu weiterer Berduntelung mit sich. Diese Nöthigung wird im Verlaufe des sich immer mehr abschwächenden Kampfes sogar unendlich flein werden, aber eben darum wird ihr Biel, die absolute Rube, in feiner Zeit gang erreicht fein. Die fampfenden Borstellungen verdunkeln sich denmach aufangs zwar ziemlich beträchtlich und schnell, späterhin aber unr noch wenig und langsam, indem sie immer in einem leifen Schwanten und Schweben begriffen find. In der That findet man bei der Gelbstbeobachtung nie etwas Feststehendes und Stillhaltendes: fortwährend treten neue Wahrnehmungen ein, die mit den vorhandenen, dem Gleichgewichte bereits nahegekommenen, in verschiedenen Verbindungen und Gegenfätzen stehen können, wodurch sich das alte Spiel um den Gleichgewichtspunft erneuert. (Ein Wort fett 3. B. ganze Gedanfenreihen in Bewegung und weckt die mannigfachsten Gefühle und Begehrungen.) Doch geht aus dem Borhandensein anfchaulicher Vorstellungen von sinnlich wahrgenommenen und Phantafie-Objecten wenigstens so viel hervor, dass mehrere gleichzeitig gegebene entgegengesetzte Vorstellungen dem Gleichgewichte in einer endlichen Zeit in der That sich annähern, dass es also wirklich einen relativen Gleich gewichtspunkt geben mufs. Gin ruhiges Bild, z. B. eine Landschaft, die Berschmelzung einer Bielheit von Empfindungsvorstellungen wäre nicht möglich, wenn die verschmolzenen Grundempfindungen sich nicht wenigstens nahe im Gleichgewichte befänden. Sie würden sich außerdem in einer unaufhörlichen Unruhe befinden, bei der eine gleichzeitige Auffassung der Theile des Bildes (3. B. der Landschaft), die eben das Anschauliche fennzeichnet, nicht möglich wäre*).

In diesem Sinne spricht man von einer "Bewegung" der Vorstellung en, die also nur auf eine Reihe intensiver Veränderungen, d. h. auf die Abs und Zunahme der Klarheit der Vorstellungen Bezug hat. Dass dabei nicht an eine Ortsveränderung zu denken ist, sondern das Wort nur im metaphorischen Sinne genonmen wird, versteht sich nach allem Vorigen von selbst. Mit den Ansdrücken "Sinken" und "Steigen" bezeichnet man zwei einander entgegengesetzte Arten von

^{*) &}quot;In Ruhe finden wir uns nie vollkommen; die Begebenheiten in uns find immer schon im Gange, wenn wir anfangen, uns zu beobachten; und die früheren Ereignisse sind noch nicht vollkommen zu Ende, indem schon etwas Neues beginnt." (Herbart Al. Schr. III. S. 259.) "Unser Gemüth ist sehr bald beinahe, aber nimmermehr völlig in Ruhe." (Ders., Ps. I. § 74.)

Bewegungen der Vorstellungen. Entweder nimmt die Klarheit einer Vorstellung ab und die Verdunkelung (Hemmung) zu, oder umgekehrt diese ab und die Klarheit zu. Die Aldnahme der Klarheit und die Zunahme der Hemmung heißt das Sinken, die Zunahme der Klarheit und Aldnahme der Hemmung das Steigen der Vorstellungen. Die eben entstandene (zum ersten Male vorhandene) Empfindung kann nur sinken; die gesunkene kann aber wieder steigen. (Vgl. Herbart Ps. als Wiss. I. Th. § 74; Lehrb. § 13 f.; Kl. Schr. I. Th. XIII. S. 359 f.; und Bd. II. XIII. Unm. S. 449 f.; Volkmann Ps. §§ 54 u. 55; Elemente §§ 29 u. 37; Schilling a. a. D. § 23.)

Mit der Berechnung des "Gleichgewichtes" und der "Bewegung" der Vorsstellungen beschäftigt sich die von Herbart begründete mathematische Psychologie. Die Lehre vom Gleichgewichte der Borstellungen bildet den ersten, die von der Bewegung der Vorstellungen den zweiten Saupttheil der mathematischen Psychologie. Herbart hat diese zwei Theile auch "Statif" und "Mechanif" des Geistes genannt, wobei aber zur Berhitung von Missverständnissen zu bemerken ist, dass sich die mathematische Psychologie unr mit den quantitativen Verhältnissen der psychischen Vorgänge befast und das Qualitative um soweit in Betracht zieht, als es auf jene Einfluss hat oder von ihnen beeinflusst wird.

Die Untersuchungen der Statik des Geistes beginnen mit zwei verschiedenen Größenbestimmungen. Herbart nennt sie die "Hemmungssumme" und das "Hemmungsverhältnis". Jene bezeichnet dasjenige Quantum des Borstellens, welches von den einander entgegenwirkenden Borstellungen zusammengenommen gehemmt werden muss, damit ihrer Bereinigung kein Hindernis mehr entgegensteht. Da nun nicht eine der beiden Borstellungen allein die Hemmung tragen kann, weil jede der anderen widersteht, jede die Gegenkraft der andern ist, also auch jede von der andern zu leiden hat, so hat man alsdann auch noch zu bestimmen, in welchem Berhältnis die Hemmungssumme sich auf die beiden im Widerstreite besindlichen Borstellungen verstheilt — Hemmungsverhältnis. Hieraus ergibt sich der Satz Die Hemmungssumme vertheilt sich auf die Hemmungsantheile im umgekehrten Berhältnis der Stärke und im directen der Gegensatzgrade der Borstellungen.

Durch wirkliche Rechnung fand Herbart bas merkwürdige Resultat: dass unter zwei Vorstellungen eine die andere niemals ganz verdunkelt, wohl aber unter dreien oder mehreren sehr leicht eine ganz verdrängt, und ungeachtet ihres fortdauernden Strebens so unwirksam gemacht werden kaun, als wäre sie gar nicht vorhauden. Ja, dies kann einer wie immer großen Anzahl von Vorstellungen begegnen, und zwar durch zwei oder überhaupt durch wenig stärkere. Darin liegt die Erklärung der nach Locke sog. "Enge des Bewusstseins", "jener engen Pupille des geistigen Anges". (Wer einen Einblick thun will in die mathematische Psychologie, sehe Herbart, Ps. als Wissung gegründet aus Ersahrung, Metaphysik und Mathematik I. Th. §§ 41—102; Drobisch, Mathemat. Ps. §§ 35—170; Volkmann, Elemente § 27—40; und bessen Ps. § 40 f.)

§ 48. Begriff und Arten der Reproduction.

Die Selbstbeobachtung zeigt uns, dass die in der Seele einmat entstandenen Vorstellungen, wenn sie auch durch andere Vorstellungen aus dem Bewusstsein verdrängt werden, darum doch nicht für die Seele versloren sind, sondern in ihr noch fortbestehen und unter gewissen Vedingungen mit ganzer Lebhaftigkeit wieder in das Vewusstsein eintreten können. Die Rückehr der verdunkelten Vorstellungen in das Vewusstsein heißt ihre Reproduction.

Eine früher gehabte Vorstellung fann entweder unuittelbar wieder hervortreten, bloß durch das Wegfallen des Gegensaßes (also lediglich durch eigene Kraft), dann heißt sie eine freisteigende; oder mittelbar durch verschmolzene Vorstellungen, sobald diese als Hilsen wirken, dann heißt sie eine gehoben e. Im ersten Fall wirkt die früher gehabte Vorstellung wie eine gedrückte Uhrseder, die sich aufrichtet, sobald der Druck endet, das Hindernis gehoben wird; sie steigt durch eigene Krast; im zweiten überwindet die durch Hilsen verstärfte Vorstellung den auf ihr lastenden Druck und steigt durch jene Verstärfung.

Die mittelbare Reproduction setzt die unmittelbare voraus. Denn die mittelbare Reproduction ist die Reproduction durch eine Hissoritellung, die selbst zunächst oder entsernt unmittelbar reproduciert wird. Würde nicht die Hilfsvorstellung unmittelbar wieder erweckt, so könnte auch nicht die durch sie gehobene Vorstellung mittelbar reproduciert werden.

§ 49. Unmittelbare Reproduction.

Die unmittelbare Reproduction der Vorstellungen sindet nur dann statt, weinn eine der verdunkelten (gehemmten, verdrängten) Vorstellung gleiche Empfindung in das Bewusstsein tritt. Diese zweite Empfindung wird nämlich mit denjenigen Vorstellungen in Kanpf gerathen und sie hemmen, durch deren Wirksamkeit die früher gehabte, der jetzigen Empfindung ähnliche Vorstellung verdunkelt ist. Werden also jene Vorstellungen durch den Eintritt der neuen Empfindung in ihrer Thätigkeit gegen unsere ältere Vorstellung suspendiert, so kehrt diese letztere gleichsam durch eigene Kraft wieder in das Bewusstsein zurück und wegen ihrer Gleichheit und Ühnlichkeit mit der neu gegebenen Empfindung wird sie mit dieser verschmolzen. So verstärken sich die älteren (schon gehabten) Vorstellungen durch wiederholte Wahrnehmungen oder Verceptionen ders

jelben Reize. Wenn so etwas nicht geschähe, würden ums die Gegenstände nimmer als befannte und längst befannte erscheinen, sondern jede wiedersholte Wahrnehmung eines Gegenstandes müste sich als die erste Persception des noch ganz fremden darstellen. In der That können wir bei wiederholten Wahrnehmungen eines und desselben Gegenstandes das Hervortreten der älteren gleichen Vorstellungen nicht selten wirklich besobachten. Wichtig ist auch der Umstand, dass die unmittelbare Reproduction sich nicht lediglich auf die ältere gleiche oder ähnliche Vorstellung beschränkt, sondern auf die mehr oder weniger ähnlichen (gleichartigen) insoweit übergeht, als auch ihnen Befreiung durch die neue Wahrnehmung zutheil wird.

Beifpiele. Der Ton einer Stimme bringt nus einen ähnlichen, fonft gehörten; der Geschmad eines Weines einen sonft gekosteten; die Empfindung eines stechenden Schmerzes einen andern fonft empfundenen ähnlichen ins Bewufstfein, ungeachtet beide Empfindungen oder Borftellungen vorher nie zugleich beifammen waren, noch unmittelbar auf einander folgten. - Bon felbst kommen alle fehr oft wiederholten gleichen Borstellungen wieder ins Bewufstsein. Unsere täglichen Beschäftigungen stehen uns immer, ftehen uns gleich beim Erwachen (aus dem Schlafe) vor Augen. Dem Leibenschaftlichen fehrt die Vorstellung, an der seine Leidenschaft haftet, unaufhörlich guruck, drängt sich wider seinen Willen in all sein übriges Thun und Denken ein, um es zu ftoren. Daher die Rlage der von einer heftigen Leidenschaft Ergriffenen, dass fie fich in allem Geschäft gehindert sehen, und unfähig find, etwas mit Besonnenheit zu treiben, was uicht eben auf den Gegenstand der Leidenschaft Beziehung hat. Deuft man fich nämlich jede Borftellung in einem gemiffen Streben zur Thätigfeit, gleichfam in einer Bewegungsipannung, jo wird ftets diejenige am leichteften erwecht werden, welche fich in der größten Spannung befand, oder deren Streben mit der Richtung des nenen Stoßes (oder Reizes) ansammenfällt. Wer vorherrichend von einer Borftellung erfüllt ift, dem wird diese durch jeden neuen Anstoß wieder lebendiger erregt. Diese vorherrschenden Borstellungen nämlich find für die Reproduction ftark durch ihre Berbindungen. Die gewöhnlichsten Umgebungsvorftellungen können fogleich zu ihnen leiten, und fie drängen bergu. Wäre die Borftellung der Leidenschaft nicht in fo vielfache Berbindung gebracht, und dadurch Bu einer folden Stärke gelangt, fie murde viel eber gu bandigen fein. Da nun außerdem ihr Gefühl überwältigend ift, so begreift sich zugleich, wie sie, wenn sie sich erst wieder geltend gemacht hat, nun auch die Stimmung beherrschen und zu anderer zweckmäßiger Arbeit um fo unfähiger machen fann. Die ruhenden Borftellungen (oder "beruhigten", wie fie Stiedenroth nennt) fiehen in einem Gleichgewicht, in welchem jede das Bewegungsftreben ("Streben vorzustellen") der andern hemmt; ein Auftoß auf irgend eine Seite bringt eine Reihe von Bewegungen hervor, welche in neuer Beiftellung des Gleichgewichts durch Fortschreitung nach anderer Seite ihr Ende findet. So wird ftets am leichteften das Gleiche ober Abuliche erregt, welches jogujagen in der Richtung des Stoffes fich zu bewegen ftrebte, oder was, in enger (fimultaner oder successiver) Berbindung mit dem jedesmal Erregten stehend, Die Gleichgewichts= störung am lebhaftesten empfindet.

§ 50. Mittelbare Reproduction.

In den meisten Fällen schließt sich an die unmittelbare die mittel= bare Reproduction an. Man nennt diese mittelbare Reproduction auch "Theenaffociation". Rommt nämlich eine mit der Borftellung b verschmolzene Vorstellung a nach Wegfall der hemmung wieder ins Bewußtsein, so reproduciert sie die mit ihr affociierte Vorstellung b. Die Reproduction des b ist somit in der Reproduction des a begründet. Also ift a das Mittel (die Hilfsvorstellung), durch welches b zur Reproduction gelangt, vorausgesetzt, dass die aus a und b zusammengesetzte Gesammtfraft imftande ift, die Hindernisse zu beseitigen, die etwa dem Steigen des b entgegenstehen. Die Vorstellung a nennt man die Silfe (oder Hilfsvorstellung) der b, oder allgemeiner: a ift Hilfe für alle mit ihr gleichen und verschmolzenen Vorstellungen. Je mehr Hilfen eine Vorstellung hat, desto öfter wird sie zum wirklichen Borstellen gelangen. (Wer sehnlichst hofft, der fett alles in Beziehung zu seiner Hoffnung: ebendeswegen wird die Hoffnung eine Menge Hilfen erhalten, wodurch fie zur Reproduction gebracht wird.)

1. Bon der verschiedenen Stärfe der Borftellungen und dem verschiedenen Grade ihrer Bereinigung hängt die Größe des Beitrags ab, den eine Borftellung zu einer Besammtthätigfeit gibt. Soll die gange Starte einer Borftellung a fich verbinden mit einer andern b, fo darf a gar nicht gehemmt fein. Ift aber a in irgend einem Grade gehemmt - und es kann in unendlich verschiedenen Graden gehemmt werden - jo verbindet sich a nur in dem Grade, in welchem es noch frei (unverdunkelt, unberuhigt) ift, mit einem andern Ausdrucke: es verbindet fich nur fein ungehemmter Reft mit b, und je kleiner dieser Rest ist (je geringer der Alarheitsgrad), um so kleiner ist der Beitrag, den a zu der entstehenden Gesammtthätigfeit liefert. Rach diesem Beitrag richtet fich nun die Größe der Thätigkeit, die a für b aufwenden kann, wenn letteres durch ersteres zu reproducieren ist; und da b, wenn auch gang gehemmt, doch nicht eine reine Paffivität ift, sondern ein Streben vorzustellen, das auch feinerseits wider die ihm entgegenstehenden Borstellungen wirft, so bezeichnet man die Kraft, mit welcher a das ihm verbundene b zu erwecken sucht, als die Hilfe, die b von a erhält. -Andererseits ift nun auch b entweder vollkommen ungehemmt, oder nur einem größeren oder fleineren ungehemmten Mage nach vereinigt mit a. Nur fo weit, als beide miteinander vereinigt find, find fie gu einer Gesammtthätigkeit (Gesammtvorftellung) geworden. Die gegenseitige Hilfeleiftung und Einwirfung fann fich activ und paffiv nur bis zu den Graden erstrecken, in welchen sie vereinigt find, d. h. a hilft nur in dem Berhältnis, in welchem es vereinigt ift mit b, und sucht diefes lettere auch nur bis gu dem Grade zu heben, in welchem es vereinigt ift mit a, oder was dasfelbe, a hilft nur zur Biederherstellung berjenigen Rlarbeit von b, in welcher b mit a verschmolzen

ift: das ift die Grenze der reproducierenden Wirksamkeit, die a auf b äußert. Um übrigens diese äußerste Wirksamkeit ausüben zu können, muß a selbst wenigstens in demjenigen Grade wieder frei und klar geworden sein, in welchem es mit b vereinigt ist; wäre es etwa noch mehr als bis zu diesem Punkte gehemmt, so würde seine Thätigkeit insoweit durch die es hemmenden Vorstellungen in Anspruch genommen sein, und nicht für b eintreten können.

2. Volkmann (Ps. § 65) drückt das allgemeine Gesetz dieses Paragraphen so aus: "Jede unmittelbar reproducierte Vorstellung reproduciert die mit ihrverschmolzenen Vorstellungen, und so jede Theilvorstellung ihre Gesammtvorstellung." —

§ 51. Gesetze der mittelbaren Reproduction.

Das allgemeine Gesetz, demzufolge Vorstellungen sich miteinander verbinden, oder was dasselbe ist, infolgedessen die Seele Vorstellungen miteinander versnüpst, ist das der Gleichzeitigkeitigkeit oder Coexistenz. (§ 39.) Man unterscheidet aber gewöhnlich vier Gesetz der Reproduction, nämlich: 1. Das Gesetz der Ühnlichkeit, 2. des Contrastes (oder Gegensates), 3. der Gleichzeitigkeit und 4. der Reihenfolge (Succession).

§ 52. Das Gefett der Ahulichkeit

fordert die Reproduction ähnlicher Vorstellungen. Ühnliche Vorstellungen sind z. B. ab und ac. Das a der Gesammtvorstellung ab reproduciert durch Gleichheit das a der Vorstellung a c, das d und c durch Gleichseitigkeit. Das Gleiche der ähnlichen Vorstellungen verstärft sich, während das Ungleiche sich gegenseitig hemmt und gerade durch diese Hemmung wechselseitig festhält. (So erinnert das wohlgetroffene Porträt an das Urbild, ein Haus an das andere. Die Melodie, die wir gegenwärtig hören, erregt wegen ihrer Ühnlichseit die Erinnerung an eine längst verstlungene aus früher Jugendzeit. Sine Anekdote, die uns erzählt wird, ein Withwort, das uns frappiert, erinnert uns an eine ähnliche Anekdote, an eine verwandte witzige Äußerung. Die Vorstellung gewisser Gemüthssylftände bringt die Vorstellung der dazu gehörigen Gegenstände herbei. Will man sich den Zorn oder die Freude vorstellen, so dentt man sofort an irgend etwas, worüber man sich freuen oder erzürnen könne.)

Auf diesem Gesetze bernht die Wirkung der Metapher, der Bilder, Gleichnisse, Allegorien. In der Metapher wird statt einer gewissen Vorstellung eine andere gesetzt, deren Inhalt mit dem Juhalte jener überwiegende Identität, aber doch zugleich einen Gegensatz besitzt, z. B. das Schiff der Büsse für Kameel; er war ein löwe in der Schlacht; blinder Jorn.

§ 53. Das Geseth des Widerstreites

fordert die Reproduction widerstreitender Vorstellungen. Begegnen wir 3. B. einem auffallend dicken, fugeligen Menschen, so fällt uns wohl die ebenso auffallend hagere und lange Gestalt eines unserer Bekannten ein. Durchwandern wir ein enges, sinsteres, von schrössen Felsen umgebenes Thal, so erinnern wir uns wohl einer gerade entgegengesetzten, heiteren, offenen Gegend. Das armseligste Leben erinnert an das üppigste; ein Stümper oder Psuscher an einen Meister. — (Doch muß hier erinnert werden, dass es keinen Widerstreit gibt, außer zwischen gleichartigen Vorstellungen. Eine reiche Gegend und Geistesarmuth bilden an und für sich keinen Widerstreit.)

Der Contrast beruht auf dem Überwiegen des Ungleichen über das Gleiche. Tas Gleiche, das in dem Juhalte contrastierender Borstellungen vorkommt, läst nicht zu, das sie ganz und gar unverbunden bleiben, das Ungleiche oder Entgegengesetzte in denselben hindert das Übergehen derselben in eine Gesammtkrast (Gesammtworstellung). Der Gegensatz hält die Glieder auseinander, welche die Identität zu vereinigen strebt. Da num im Contrast der Gegensatz der Glieder größer ist, als ihre Identität, so wird letztere umsomehr verdunkelt und in den Hintergrund gedrängt, je größer eben der Gegensatzist, während die contrastierenden Glieder mit besonderer Klarheit an einander stoßen. Daher die Sprichwörter: "Extreme berühren sich"; serner: "Contraria juxta se posita. eo magis elucescunt". Ein geistreicher Franzose sagte: "Du sublime au ridicule n'est qu'un pas". — Auf der Berknüpfung der Contraste beruhen Wortspiele, Witzund Fronie. Z. B. Falstass sagt zu seinem Fähnrich Bistol: "drücke dich aus unserer Gesellschaft ab — Pistol". — Das Wortspiele ist hier ein doppeltes.

§ 54. Das Geseth der Coexistem

pflegt so ausgedrückt zu werden: "Vorstellungen, welche gleichzeitig im Bewusstsein waren, reproducieren einander, und zwar durch mittelbare Reproduction, weil sie Theile einer Gesammtvorstellung sind." (Die Vorstellung des Marktes z. B. weckt leicht die Vorstellung der Krambuden, der Waaren, der Spielsachen, der Gespielen, der Munterseit und Sorgslosigkeit dabei. Die Vorstellung des Heinatsortes rust leicht die Vorstellung der Begebenheiten und Erlebnisse unserer Jugend hervor. Die Vorstellung der Jahreszahl führt auf die Vorstellung einer in das Jahr fallenden Vegebenheit, der Schlag der Uhr auf ein an die Stunde gebundenes Geschäft.)

Es reproducieren fich nicht nur Borftellungen, die einem und demfelben Sinne, fondern auch folde, die verschiedenen Sinnen angehören, wenn fie coeristierten. Die Borftellung eines Geruches wedt die Borftellung des Geschmades, und diese die Borftellung eisbarer Sachen. Um liebsten und leichtesten affociieren fich Gesichts=mit Gehörs= vorstellungen, Gesichts= mit Gefühls=, Geruchs= mit Geschmacksvorstellungen; seltener (weniastens bei Sebenden) Gefühls= mit Gehors=, und Gefichts= mit Geruchs= und Beidmadsvorstellungen. Die Bergesellichaftung der Gesichts= mit Gehörsvorstellungen liegt beim Sprechenlernen und Lejen zugrunde. — Run ift bei den Borftellungen verschiedener Sinne die totale Verbindung möglich. (Complication § 42.) Sie bilden einen Borstellungsact, eine Gesammtvorstellung, ohne partielle Berdunkelung. Wird nun auch nur eine Theilvorstellung bervorgerufen, so steigt mit ihr die ganze Borstellung ins Bewufstfein, wenn sie nicht durch anderes darin gehindert wird. (Auf diesem Gesetze beruht der Zusammenhang zwischen Ursache und Wirkung, zwischen dem Dinge und seinen Merkmalen, zwischen dem Zeichen und dem Bezeichneten. Zwischen dem Zeichen und dem Bezeichneten besteht feine Uhnlichkeit; die Reproduction beruht hier lediglich auf ber gleichzeitigen Berbindung ber Sache und bes Zeichens. Je öfter die Gleichzeitigkeit fich ereignet hat, um fo fester die Berbindung zwischen beiden, um so schneller die Reproduction des einen durch das andere.)

§ 55. Das Geseh der Succession

tautet: "Borftellungen wecken sich in derselben successiven Reihenfolge, in welcher sie ursprünglich im Bewusstsein gewesen sind." (So erinnert das Unfangswort eines auswendig gelernten Gedichtes an das nächstfolgende Wort, dieses an das drittnächste u. f. f.; so der erste Takt einer befamiten Melodie an den zweiten, dieser an den dritten u. f. f.) Der Grund davon ist die Verknüpfung je zweier auf einander folgenden Vorstellungen der Reihe durch Gleichzeitigkeit. Es sei eine Reihe successiver Vorstellungen a, b, c, d, e . . . in der Wahrnehmung gegeben, so ist durch andere im Bewufstsein befindliche Vorstellungen schon a von dem ersten Momente der Wahrnehmung an und während deren Dauer einer Hemmung ausgesetzt gewesen. Indessen nun a schon zum Theil im Bewusstsein gesunten, mehr und mehr verdunkelt wurde, kam b ins Bewusstsein. Dieses verschmolz, da es auf das vorhergehende Bild unmittelbar folgte, mit dem sinkenden a. Nun trat c ein und verband sich mit dem verdunkelnden b und dem mehr verdunkelten a. Desgleichen folgte d und verknüpfte sich in verschiedenen Klarheitsgraden mit den vorhergehenden Gliedern a, b, c. Und so verband sich jedes folgende Element der Reihe mit einer ihm vorangegangenen Gruppe, in welcher jedes frühere Glied durch einen um fo schwächeren Klarheitsrest vertreten war, je näher es dem Aufange der ganzen Reihe lag.

Ungenommen nun, die so entstandene Reihe sei eine Zeitlang aus dem Bewusstsein verdrängt und gänglich vergessen, und es werde das Unfangsglied a durch eine neue Wahrnehmung a ins Bewustfein gebracht, so kann die Vorstellung a auf b, mit der sie früher verbunden gewesen, nur durch das wirfen, was von ihr bei b noch unverdunfelt war, ebenso bei e nur durch das, was von ihr bei e, auf d nur durch das, was von ihr bei d ungehemmt war, u. f. f. Allein die Kraft, die a verwenden fann, um die nachfolgenden Glieder wieder zur Klarheit (zur Wirtsamfeit) zu erheben, ift für diese Blieder nicht eine und dieselbe. Nur mit b ift a mit dem größten Rlarheitsgrade verfnipft, mit den folgenden c, d, e . . . in stetig abgestufter Intensität verschmolzen, und zwar minder mit c, als mit b, noch minder mit d, als mit c, u. f. f. Die Borftellung a erweckt also bei ihrem Wiedererscheinen im Bemufstsein nicht augenblicklich und nicht mit Ginem Borftellungsacte alle übrigen; erst wenn sie selbst wieder bis zu dem Helligfeits= arade herabgesunken ift, mit dem sie in der ursprünglichen Wahrnehmung sich mit der hinzufommenden zweiten Vorstellung affociierte, hebt sie diese wieder empor. Die dritte Borftellung wird erst bann aufsteigen, wenn eine entsprechende Verdunkelung die zweite herabgedrückt hat, und so wird endlich jede folgende in der ursprünglichen Ordnung der Reihe wiedertehren. Das Ergebnis ift, dass von a aus die Reihe mittelbar reproduciert wird in einer Ordnung, die der Zeitfolge, in welcher sie gegeben und aufgefast murde, genau entspricht. Die successive Reproduction schreibt man gewöhnlich dem Gedächtnis zu. Es ift von selbst einleuchtend, dass a nur so viel Glieder von der Reihe reproducieren fann, als mit ihm verschmolzen find. Gesetzt nun, die Vorstellung f wäre das crite Glied gewesen, bei deffen Eintritt ins Bewusstsein die Vorstellung a gänzlich verdunkelt war, so läuft die Reproduction der Reihe durch a nur bis zu der Vorstellung f, welche die letzte, mit dem geringsten Klarheitsgrad von a verschmolzene Vorstellung ift. (Bei der Reproduction des Anfangsgliedes kommt die Reihe gur "Evolution".)

§ 56. Fortsehning.

Wird ein mittleres Glied e unmittelbar reproduciert, so bringt es d, e, f, g..., für die es als Anfangsglied anzusehen ist, successiv, aber in beinahe vollkommener Alarheit, dagegen die ihm vorausgehenden a, b, für welche es als Endglied gilt, simultau, aber in

abgestuster Klarheit ins Bewusstsein. Denn e verschmolz nicht erst mit b, dann mit a, sondern es verschmolz mit der Gesammtvorstellung ab durch einen einzigen Seelenact, es hebt also auch diese ganze Gessammtvorstellung gleichsam mit einem einzigen Zuge. Aber eben in dieser Gesammtvorstellung stenden die Vorstellungen a, b in abnehmender Klarheit nebeneinander. So reproduciert e die beiden vorausgegangenen gleichzeitig, aber nur implicite in abgestuster Klarheit, ohne sie reihensweise zu reproducieren, wie die nachsolgenden d, e, f, g... (Die Resproduction von einem Endglied nach dem Ansangsglied hin geschieht rück wärts, die von dem Ansangsglied zu dem Endglied geschieht vorwärts.)

Durch die Reproduction von dem Endglied nach dem Anfangsglied erhalten wir in ebendemselben Momente, wenn die rückwärtige Reihe furz ist, einen Überblick über die vorausgehenden Glieder, so jedoch, dass ihre Klarheit abnimmt, je weiter sie rückwärts in der Zeit liegen (s. d. untenstehende Fig.); ist sie aber länger, als dass sie leicht überblickt werden könnte, einen dunklen Gesammteindruck.

Berden wir aus der Mitte einer uns bekannten Reihe, z. B. an den Kampf der Horatier und Curiatier unter Tullus Hostilius erinnert, so stellen sich uns die diesem Kampfe vorausgehenden Begebenheiten gleichzeitig in kurzer übersichtlicher Beise dar; das Nachfolgende hingegen, der Hergang des Kampses, läuft in unseren Gedanken ab, wie die Reihenfolge es mit sich bringt. Freilich wird derzenige, der eine bestimmte Reihe schlecht aufgesafst und behalten hat, alles durcheinanderbringen, wenn war ihr nach dem Wittelossed dereschen Reihe fregt. Freat wen 2 B

man ihn nach dem Mittelglied derselben Reihe fragt. Fragt man z. B. einen Knaben, der schlecht gelernt hat, wie heißt der dritte römische König, so wird die Reproduction nicht stocken, sondern sich verwirren; er antwortet bald: Numa — nein! — Tarquinius Priscus; — nein! — Servius Tullius; — nein! — Uncus Martius; — nein! — und es stellt sich ihm die einzig richtige Antwort: Tullus Hostilius, nicht dar, also können sich ihm weder die vorhergehenden zwei Könige übersichtlich gleich zeitig, noch die nachsolgenden nach einander darstellen, weil er die Reihe nicht als Reihe ausgesafst und behalten hat. Wo alle Glieder ohne bestimmte Ordnung zugleich ausstellen, da entsteht jedesmal Berwirrung. Dieser

Buftand kann Ursache höchst qualvoller Gefühle sein. Fällt uns ein Bers aus einem Gedichte ein, ohne dass wir uns der vorangehenden und der folgenden, die sich zugleich ohne zeitliche Sichtung aufdrängen, klar zu erinnern vermögen, so haben wir das höchst peinigende Gefühl der Berwirrung.

§ 57. Schluss.

Wird endlich das letzte Glied einer Neihe durch wiederholte Bahrnehmung oder auf anderem Wege unmittelbar wieder ins Bewufstsein Orbal, Physologie. gebracht, so wird die ganze Neihe rück wärts gleichzeitig, aber nur mit abgestufter Klarheit reproduciert, ohne reihenweise abzulausen. Daher macht es Kindern und mitunter auch Erwachsenen nicht geringe Schwierigkeiten, das in einer bestimmten Neihenfolge gelernte Einmalseins außer der Neihe oder in umgesehrter Ordnung aufzusagen; ebensowenig gelingt es, die Töne einer Melodie, die Wörter eines Sates oder auch nur die Buchstaben eines Wortes ohne besondere Übung in umgeskehrter (rückwärtiger) Ordnung anzugeben.

Man fann es daher als Gefet aussprechen: die Entwickelung der Reihe folgt der vorangegangenen Berichmelzung der Vorstellungen, b. h. wenn dieje nur nach Einer Richtung hin verschmolzen waren, fo geht sie vorwärts, nicht rückwärts. Das Borwärtsgehen ber Reihe wird durch die ursprüngliche Auffassung felbst bestimmt; das Rückwärtsgehen ist fünstlich und absichtlich; es ist ein absichtliches Hervorheben und Ergreifen des unverdunkelten Theiles der früheren Vorstellung und ein Verdrängen der gegenwärtigen schon durch die Absicht, damit an jenem Theil die ganze frühere Borstellung wieder emporsteige. Daher hat die unwillfürliche Reproduction solcher Reihen, die nur Gine Richtung haben, also unter anderen der Beitreihen, ebenfalls nur Gine Richtung, wogegen die Reproduction der Raumreihen, da man diese vorwärts und rückwärts gebildet haben fann, auch eine doppelte Richtung geftattet. Durch wiederholt absichtliches Rückwärtsgehen tann übrigens auch bei der Zeitreihe eine solche Geläufigkeit eintreten, dass man auch unwillfürlich die Reihe rüchwärts durchlaufen mag. (Bei der Reproduction des Endgliedes wird die Reihe im Zustande der "Involution" reproduciert.)

Sind die Vorstellungen, welche in successiver Ordnung in das Bewuststein gekommen sind, zugleich alle dem Inhalte nach ähnlich, so reproducieren sie sich,
sobald die eine im Bewuststein auftaucht, alle zugleich, und zwar deshald, weil sie
alle mit der aufgetauchten durch die gleichen Theile ihres Inhaltes auf gleich enge Weise
zusammenhängen. Es dildet sich also eine gleichzeitige Gruppe von Vorstellungen.
Eine Reihe fast gleichlautender Wörter wird nicht als Reihe, sondern als eine gleichzertige Gruppe von Vorstellungen reproduciert. Mehrere Bäume, die ohne besondere Ordnung nebeneinander stehen und als solche aufgesast worden sind, werden bei der Reproduction als eine Gruppe von Vorstellungen sich im Bewuststein einstellen. Ber in einer Straße gewandelt ist, in welcher die Häuser durchaus einander ähnlich sind, wird die Reihenfolge derselben ohne besondere Einübung nur schwer zu reproducieren vermögen, und es kommt ihm viel leichter eine Gruppe von Häusern ins Bewuststein.

§ 58. Ginander kreugende Reihen.

Mehrere Reihen können sich freuzen, 3. B. A. B. C. D. E . . und a, b, C, d, e . ., wo C beiden Reihen gemeinschaftlich ift. Kommt nun C ins Bewusstsein, so strebt es sowohl D und E, als d und e hervorzurufen. Das nämliche C (ober irgend eine andere Vorstellung) tann in vielen hundert Reihen als gemeinschaftlicher Durchschnittspunkt enthalten sein. (Herbart, Lehrb. der Psinch. § 30, Psinch. §§ 89-91.) Die Schnelligkeit und Sicherheit des Ablaufens der Reihe hängt von der innigen Verschmelzung der aufeinanderfolgenden Elemente, und daher weiter von der öfteren Wiederholung der Reihe ab. (Repetitio est mater studiorum.) Bei der Wiederholung wächst der Grad der Berbindung unter den Reihengliedern. Die Innigfeit der Berschmelzung unter den Reihengliedern zeigt fich besonders dann, wenn bei einem Gliede der Reihe C eine neue entgegengesette Vorftellung, g. B. M. plötlich ins Bewustfein tritt. Waren die Glieder C, D nur schwach mit einander verbunden, so wird die neu eingetretene Vorstellung M durch ihren Gegensatz den Übergang von C zu D hemmen; die Reproduction ftocht. So geschicht es oft, dass jemand, der eine auswendig gelernte Rede hält, auf einmal im Redeflusse stecken bleibt, wenn plötslich ein Unerwartetes eintritt, 3. B. eine hohe Berfönlichkeit. Gine Reihe innig verschmolzener Borstellungen äußert ihre Stärke bann, wenn fie Glied für Glied, ohne Unterbrechung, abläuft, mogen nun bei einzelnen Gliedern derselben entgegengesette Vorstellungen im Bewusstsein erscheinen, oder nicht. Wer 3. B. eine Rede gut überdacht hat, der bleibt in derselben nicht ftecken bei Eintritt eines unvorhergesehenen Ereignisses. Wir können ein geläufig eingelerntes Gedicht hersagen, und dabei doch an vieles andere denken.

Je öfter ein paar afsociierte Vorstellungen, oder auch ganze Neihen derselben wiederholt weeden, desto fester und inniger knüpfen sie sich aneinander und desto leichter gesingt ihre Reproduction in ununterbrochener Folge. Die Junigkeit der Verschmelzung steigt nicht selten bis zu dem Grade, dass auch die hellste Vernunft sie nicht mehr trennen kann (Pedantismus); wie denn z. B. ein Bedienter, dem die Dame des Hauses befahl, ihr Aleid vom Schneider mit der Autsche zu holen, weil es regnete, sich mit dem Päcken hinten ausstellte und den erhaltenen Verweis dahin beantwortete, dass er sehr wohl wisse, wohin er gehöre. Ühnliche Ungereintheiten sallen täglich vor, und jeder Mensch hatgewisse Kläße, wohin ihn sessische Associationen nie helles Lichtbringen lassen.

§ 59. Hemmungen und Förderungen des Vorstellungsablaufes.

Die Reproduction der Vorstellungen kann, wie die Erfahrung sehrt, sang samer oder schneller vonstatten gehen. (Bgl. § 47.) Zuweisen verweist eine einzige Vorstellung oder Vorstellungsreihe sange bei uns (so z. B. kann der trauernden Mutter die Gestalt ihres verstorbenen Kindes, dem Mörder der letzte Blick des von ihm Erschlagenen sogar gegen den Willen, der von diesen Vorstellungen gern abstrahieren möchte, stets wieder erscheinen), ein andermal hingegen jagen und drängen sich die Vorstellungen im Bewusstsein. Auch für dieses Verhältnis lassen sich einige Gesetze ausstellen. Die Gründe des sangsameren Vorstellung so

- 1. Starke und lebhafte Sinnesreize hemmen die Reprosduction der Borstellungen, vorausgesetzt, dass sie von uns percipiert werden. Wenn wir z. B. einer starken Musik zuhören, so sind wir nicht leicht imstande, eine andere Mesodie neben der gehörten in uns zu resproducieren.
- 2. Ebenso hemmen starke Gemüthsbewegung en (Affecte) die freie Reproduction der Vorstellungen, indem entweder die einzige Vorstellung sestgehalten wird, welche zu der Gemüthsbewegung in ursachlichem Verhältnisse steht, oder doch die Reproduction sich nur auf einen gewissen Kreis von Vorstellungen beschränkt. Dies geschieht offenbar beim Zorn und ihm verwandten Uffecten. Indem im Zorn die ihn erregenden und ihm angehörenden Vorstellungen allein wirken, unterdrückt er aufs äußerste jede andere Reproduction, namentlich die den Verhältnissen entsprechende Überlegung.
- 3. Ungestrengtes Denten ist ein Hemmungsmittel des Vorstellungsablauses. Denn es ist der Seele nicht möglich, zu gleicher Zeit die Vorstellungen nach ihrem Inhalte, ihrer inneren Zusammengehörigkeit, zu verknüpsen, was eben im Denken geschehen muß, und dieselben mechanisch ihrer eigenen Bewegung zu überlassen. Im ersten Fall halten wir nur einen gewissen, sehr beschränkten Kreis von Vorstellungen sest, im andern nicht. Hiebei kommt allerdings schon:
- 4. Der Wille ins Spiel. Dieser hemmt den Vorstellungsfluss, aber nicht bloß zum Zwecke des Denkens, sondern oft um der bloßen Vorstellung willen; wir verweilen bei einer Vorstellung oft längere Zeit hindurch, bloß weil es uns so beliebt.

- 5. Die Reproduction der Vorstellungen hängt zwar nicht ganz und gar ab von der ungestörten Thätigkeit des Gehirnes und Nervenspstemes, aber sie kann, da das Gehirn-Nervenspstem im Dienste der Seele steht, durch letzteres entweder gehemmt oder gesördert werden. Im Schlas, in der Ohnmacht, im hohen Greisenalter, in manchen Krankheiten sinkt im ganzen auch die Reproduction der Vorstellungen. Ferner zeigen die Birkungen der Narcotica und Spirituosa sehr deutlich die Größe des Sinssussen welchen Veränderungen in den Thätigkeiten des Cerebralnervenspstems auf den regelmäßigen (normalen) Ablauf der Vorsstellungen haben. Wir stimmen daher vollkommen dem bei, was Johann Müller (Physiologie II., S. 559) sagt: "Die Vorstellungen und Gedanken sind nicht (ursprünglich) aus Theilen zusammengesetzt, erfolgen aber an der theilbaren, organischen Materie, und die Klarheit (sowie auch der Ablauf) der Vorstellungen hängt von der Beschassenheit des Theilbaren durchaus ab."
- 6. Selbst die Reproduction der Sinneswahrnehmungen hängt von einer Mitwirfung der betreffenden Sinnesorgane ab. Wird 3. B. eine befannte, aber in der Seele verdunkelte Gesichtsvorstellung reproduciert, jo sucht sich auch in den betreffenden Elementen des Gehirnes die Gesammtheit der inneren Zustände zu erneuern, welche bei der Entstehung jener Gesichtsvorstellung durch die sinnliche Erregung erzeugt wurden. Die Reproductionen der Seele haben Reproductionen im Nerven und Gehirne zur Folge und umgekehrt. Die Erfahrung bestätigt bies. Go wird die Reproduction der Melodie sehr begünftigt durch ein, wenn auch noch so leises Nachsingen (oder Pfeifen mit dem Munde). Unterdrückt man diese Reproduction der Bewegungen des Kehlkopfes, so erfährt die Reproduction der Melodie eine sofortige Stockung, wohl ohne Zweifel, weil hier eine Doppelreihe affociierter innerer Zustände vorliegt, nämlich a) die Reihe der einzelnen Tonvorstellungen, und b) die Reihe der ihnen entsprechenden Mustelempfindungen, welche beim wirklichen, lauten ober leisen Singen der Tone entstehen und nachmals bei der Reproduction der Melodie mit angeregt werden, jo dass auch entsprechende Bewegungen des Rehlkopfes erfolgen, die nun ruckwärts einen begünstigenden Ginfluss auf den Ablauf der Tonreihe ausüben, wogegen diese eine Hemmung erfährt, wenn jene Bewegungen und die dadurch veranlasten Muskels empfindungen in ihrem Ablauf unterdrückt werden. (Fechner, Pfnchophyfif, Lpg. 1860, II. Th., S. 468, S. 487 f., hat eine Reihe hieher gehöriger Fälle zusammengestellt.)

Sind die angeführten Hemmungen der psychischen Reproduction nicht vorhanden, so geht der Vorstellung gablauf einen schnelleren Gang.

- 1. Sind entweder gar feine, oder doch feine so starken oder so beschaffenen Sinnesempfindungen vorhanden, dass unsere Ausmerksamkeit durch sie sehr in Anspruch genommen würde, so drängen sich die Borstellungen in schnellerer Folge herzu, sie steigen in kürzerer Zeit ins Bewusstsein. Wir dürfen nur die Augen beim Zubettelegen schließen, so haben wir einen bunten Wechsel von Vorstellungen.
- 2. Bei völliger Gemüthsruhe geht die Neproduction der Vorstellungen leichter und schneller vor sich. Während des Affects kann der Dichter nicht dichten; er nufs, um ihn zu schildern, warten, bis er sich wenigstens gemäßigt hat. Alles Dichten und geistige Arbeiten verlangt eine gewisse Freiheit des Gemüthes, sonst kommt man nicht von der Stelle. Der Grund ist, dass bei Affecten die Vorstellungen um einen bestimmten, sehr beschränkten Gravitationspunkt sich bewegen, nämlich um den bestimmten, meistentheils sehr individuellen Gegenstand des Affectes.
- 3. Denkt und urtheilt man gar nicht, so reproducieren sich die Vorstellungen schneller. Im Phantasieren und vor dem Einschlafen reproducieren sich die Vorstellungen in wechselvoller und sehr bunter Reihensfolge; sobald man aber anfängt nachzudenken, wird ihre Reproduction gehemmt. Man strecke sich nach dem Essen unter schattige Väume aufs Gras und denke nichts (delicioso far niente), so werden die Vorstellungen bunt durcheinander wimmeln.
- 4. Mangel des Willenseinflusses wirkt zuweilen fördernd auf die Reproduction der Vorstellungen. Je hartnäckiger wir uns auf einen entfallenen Namen besinnen, umsoweniger können wir ihn oft sinden, während er kurz nachher uns von selbst einfällt.
- 5. Was fördernd auf die Functionen des Gehirn-Nervensystems einwirft, wirft in ähnlicher Beise auf die Reproduction der Vorstellungen. Ein leichter Blutreiz, ein etwas stärkeres Circulieren des Blutes im Gehirn, bethätigt dessen Leben und dadurch mittelbar das der Seele. Schon eine etwas stärkere Bewegung, schnelles Gehen, Turnen, bewirft durch Anregung der Herzthätigkeit und dadurch verursachten schnelleren Blutumlauf im Gehirn lebhaftere Bewegungen, in der Seele stärkeren Vorstellungsablauf. Manche Menschen haben im Liegen eine größere Bewegung der Vorstellungen als im Stehen, und manche Vorstellungen drängen sich dann so start auf, dass einem ein Gedanke im Liegen aller-

dings gefallen fann, der einem im Stehen nicht mehr gefällt. — Mäßiger Genufs spirituöser Getränke bewirkt durch Ausdehnung und Anfüllung der Capillargefäße des Gehirnes anfänglich leichte Erregung und Lebshaftigkeit sowohl der Wahrnehnungs- als der Neproductionsbilder. Werden aber die Getränke in größerer Quantität genossen, so entsteht eine zu große Ausdehnung der Gefäße, Atonie derselben, dadurch Blutstagnation und Druck auf das Gehirn. (Bgl. Hagen, Phychologie und Psychiatrie in W.s. H. S. B. S. 730 f. und S. 740 f.)

Wenn eine Vorstellung nach mehreren Richtungen hin Vorstellungen zur Reproduction bringen kann, wenn also von einer gegebenen Vorstellung aus mehrere Reihen möglich sind, so wird in der Regel diejenige Vorstellungsreihe am schnellsten im Bewusstsein auftauchen, welche schon öfter mit unserer gegenwärtigen Stimmung zusammen war, oder mit unserem Beruse, unseren Lebensverhältnissen enge verknüpft ist. Wersehnlichst hosst, dem wird alles in Beziehung zu seiner Hosstnung treten, fördernd oder hemmend; wer traurig ist, sieht überall zumächst das, was für ihn unangenehm ist; der Mistrauische bemerkt Dinge, die der Treuherzige nicht bemerkt, u. s. f., und sie knüpfen an das Wahrgenommene immer gerade diesenigen Verrachtungen, die zu ihrer Stimmung passen. Sind wir jedoch in keiner besonderen Gemüthsstimmung, so beschäftigen wir uns am liebsten mit densenigen Vorstellungen, welche für uns etwas Angenehmes haben oder unser Interesse erregen.

§ 60. Gedächtnis.

Auf der Reproduction der Vorstellungen beruht das unter dem Namen "Gedächtnis" bekannte Phänomen. Nicht jeder Reproduction von Vorstellungen schreibt man Gedächtnis zu, sondern nur derjenigen, die das Reproducierte ohne Veränderung ins Vewusstsein bringt. Das Gedächtnis ist demnach die unveränderte Reproduction der Vorstellungen.

Die Vollkommenheit des Gedächtnisses besteht 1. in der Leichtigsteit der Auffassung, die zur Bildung der Reproduction weder zeitsraubender Wiederholung, noch kinstlicher Mittel bedarf; 2. in der Treue, d. i. der unveränderten Wiedergabe des Gemerkten; 3. in der Dauershaftigkeit, welche das Gemerkte auch noch nach langen Zeiträumen sestzuhalten und wiederzugeben vermag; 4. in der Dienst darkeit, durch welche das Gemerkte bei jedem gegebenen Anlass ohne langes Vesinnen, mit Leichtigkeit reproduciert werden kann; endlich 5. in seinem Umsfange, wenn es viele und mannigfaltige Arten von Vorstellungen in sich aufzunehmen und zu reproducieren vermag.

Die Leichtig keit des Gedächtnisses ist bedingt durch Menge und Zwecknäßigkeit der Hilfen, indem jede der letzteren gleichsam von einer andern Seite her der verdunkelten Vorstellung oder Vorstellungsreihe zum Emporsteigen ins Bewusstsein dient. Sind aber zu viele und auch zu künstliche Hilfen vorhanden, so verdunkeln sie einander selbst eben durch ihre Menge und Mannigfaltigkeit, ohne die gesunkene Vorstellung zu heben.

Die Treue, Dauerhaftigkeitund Dienst barkeit des Gesbächtnisses ist bedingt durch Intensität der ursprünglich en Borsstellungen und Menge der Hilfen und Junigkeit der Berschmelzung der zu merkenden Vorstellungen mit unserem übrigen Vorstellungskreise. Als sicheres Mittel, Borstellungen vor Vergessenheit zu schützen, gilt die Bersbindung derselben mit uns ganz geläusigen Vorstellungsclomplexen.

Der Umfang des Gedächtnisses ist zumeist bedingt durch vielsseitiges Aneignen und Behalten von Vorstellungen und Vorstellungsreihen verschiedener Art und durch die Geschicklichkeit, mit welcher das Ansgeeignete mittels verständiger Hilsen an den geläufigen Vorstellungskreis geknüpst wird.

Das beste und umsassendste Gedächtnis hat man unstreitig dafür, wosür man sich am meisten interessiert, wovon man etwas erwartet, hofft oder besürchtet; ein schlechtes für solche Gegenstände, zu denen man verswandte und leicht reproducierbare Vorstellungen nicht schon in sich besitzt. Wessen Gedausenkreis mehr im allgemeinen wurzelt, der wird das nur Vesondere, wenn es ihn auch im Augenblicke anzieht, doch leicht vergessen. Wer dagegen auss Vesondere vorwiegend seine Ausmertsamkeit zu richten pslegt, dem wird das Allgemeine nur schwach hasten bleiben. Die sog. besonderen Gedächtnisse, welche man einer angeborenen Ansage glaubt zusschreiben zu müssen, wie: Ortsz, Zahlz, Tonz, Gedankengedächtnisze. . ., hängen alle von frühzeitigem Interesse ab. Wosür einer sich ein Gedächtnis wünscht, das treibe er, dafür suche er ein möglichst unzerstreutes Interesse zu erwerben, so wird es ihm gelingen.

§ 61. Arten des Gedächtnisses.

Das Auswendiglernen oder Memorieren ist die mit Abssicht vollzogene Aneignung der Borstellungen oder Borstellungsreihen. Die Kunst des Memorierens besteht also lediglich darin, mit Bewustsein

und Willen gerade dasselbe thun, was in der Vorstellungsassociation unwillkürlich geschieht. Als absichtliche Aneignung von Vorstellungen geht jedoch das Memorieren auf dreifache Art vor sich: 1. nach dem Vershältnis der äußeren Verknüpfung, oder nach Gleichzeitigkeit und Succession; 2. nach dem Gesetze der Ähnlichkeit und des Contrastes; 3. nach dem Verhältnis eigentlich denkens der, innerer Verbindung. Hierauf beruht die alte, berühmte Einsteilung des Gedächtnisses: in mechanisches, ingeniöses und judiciöses.

§ 62. a) Medanisches Gedächtnis.

Das mechanische Memorieren verfährt nach dem Gesetze der Coerifteng und der Succession. Es befteht in einem öfteren absichtlichen Wiederholen einer und derselben Wahrnehmung oder Wahrnehmungs reihe, wodurch diese an Klarheit und Stärke gewinnt. Die Wiederholung derfelben Vorstellungen (Worte, Zeichen) bewirkt, dass dieselben dem Gindringen der Gegenfätze oder der Gewalt der Hemmungen weniger 311= gänglich sind. Doch darf die Wiederholung nicht zu oft geschehen, weil sonst die Aufmerksamkeit wegfällt und so das Wiederholte mehr oder minder unklar wird. Der Rnabe, der panis, das Brot, lapis, der Stein u. f. f. zu merken hat, repetiert diese Worte fo lange, bis fie endlich sein festes Besitzthum geworden sind. Das lateinische Wort verknüpft sich unmittelbar mit dem deutschen nach der Regel der Gleichzeitigkeit oder Succession. Diese Art des Memorierens ift die außerlich fte, und darum verganglichste, zugleich unzuverlässigste, weil hier zwischen den einzelnen Vorstellungen feine innere Beziehung fich herstellen lässt; aber fie ift beffenungeachtet unentbehrlich in dem Gebiete, wo die Vorstellungen (Worte und Zeichen) wirklich in einem bloß zufälligen Zusammenhange unter sich stehen: ein eigentliches Auswendiglernen und Auswendigbehalten unzusammenhängender Notizen, Vocabeln, Namen, Zahlen, Regeln u. f. f. Ein solches Memorieren ist nur zu häufig ein seitig, wo nicht absichtlich eine Umkehrung der Ordnung der Glieder bei der Bildung der Affociation vorgenommen worden ift. (So 3. B. weiß der Anabe nicht, was "Brot" auf griechisch heißt; liest er aber & koros, so fällt ihm sehr wohl ein, dass es "Brot" bedeutet. Hat er sich das Einmaleins der gewöhnlichen Ordnung nach eingeprägt, so antwortet er vielleicht ohne Stocken auf die Frage: wie viel macht 7 mal 8? - 56. Fragt man ihn aber zu einer andern Zeit nach 8 mal 7, so stutt er, und nennt erst das Product, nachdem er 8 mal 7 in 7 mal 8 verwandelt hat, oder er beginnt in Gedanken mit dem Anfangsgliede der Reihe (7 mal 7 ist 49, 7 mal 8 ist 56).

Es grenzt schon an das ingeniöse Memorieren, wenn man zur Bewältigung zusammenhangloser Aggregate der Nachhilfe des Khuthmus oder des Reimes sich bedient. Dadurch wird in das völlig Unverbundene der Lautsolge, wenigstens die Einheit gleichartigen Tonfalles, oder die Gleichheit des Klauges hineingebracht, die innerlich sehlende Berbindung durch eine äußerlich angesügte Hamonie fünstlich ersetzt. Hicher gehören die Gedenkverse (versus memoriales) und Ühnliches. Z. B. "Asserit A, negat E, sed universaliter ambo: asserit I, negat O, sed particulariter ambo"; oder alte Wetterregeln betreffend: "Pallia luna pluit, rubicunda flat, alba serenat"; oder: "Bei durch, für, ohne, um, auch sonder, gegen, wider schreib stets den Accussativ und nie den Dativ nieder!" u. s. f. Dasselbe Versahren ist es, wenn man die Geschichte in Landsartensorm "als Strom der Zeit" behandelt (Straß-Lesage), oder die Folge der Geschlechter und Verwandtschaften als "Stammbaum" mit Zweigen und Blättern sixiert.

§ 63. b) Ingeniöses Gedächtnis.

Das ingeniöse Memorieren (von ingenium = Witz) verbindet das an sich Heterogene und völlig Vereinzelte durch irgend ein fünstliches, immer aber durch Denfacte produciertes Hilfsmittel. Das allgemeine Gesetz dabei ist das der Ühnlichfeit und des Contrastes. Hieher gehört die Mnemonif (Mnemotechnik, Anamnestis), d. h. die Kunst, welche die Vorstellungen (Worte, Zeichen) durch künstliche Hilfen verknüpfen lehrt.

1. Zwar leugnet Rant jede Gedächtniskunft als "allgemeine Lehre" und nennt ihre Runftgriffe geradezu "ungereimt", weil fie fünftlich seien und eben damit, im Wider= fpruche zwischen Mittel und Zwed, das Gedachtnis nöthigten, um etwas leichter gu behalten, fich noch mit weiteren "Nebenvorstellungen" zu belaften (a. a. D.). Aber Rant vergifst babei ben eigentlichen Zwed jener "Nebenvorstellungen"; fie follen eben nur das verbinden helfen, was innerlich gar nicht zusammenhängt, sondern was bloß äußerlich auf einander bezogen werden kann, 3. B. die Jahreszahl zu irgend einer hiftorifchen Begebenheit. Der Nuten, den das ingeniofe Memorieren gewährt, besteht nämlich hauptfächlich darin, dass es das Heterogene und an sich weit Auseinanderliegende durch fünftliche Silfen verbindet, bais es g. B. bem Zeitlichen Räumliches, bem Abstracten Concretes fubstituiert und bafs es zwifchen ben einzelnen Bilbern einen natürlichen und leicht zu behaltenden Zusammenhang herzustellen sucht. Durch Zeichen aller Urt, als: Figuren, Bilder, graphifche Darftellungen, Landfarten, Tafeln, tabellarifche Überfichten, Beispiele, Fabeln und Parabeln, Gleichniffe und Allegorien wird das Memorieren besonders unterftütt. Der Gang der Reproduction ift hiebei folgender: Zuerst erinnert man fich an den Gegenstand überhaupt (3. B. Todesjahr Rarls d. Gr.), den man

behalten wollte, durch diesen an die angeknüpste helsende Vorstellung (Sanduhr, Speer, Pflug) und durch diese an die bestimmte Vorstellung der Jahreszahl (814). Man kommt also durch einen Umweg zu dem Gesuchten: durch die Vorstellung des Todesjahres überhaupt (nicht in Zissen) auf die Symbole der Jahreszahlen und durch die Symbole auf die bestimmte Vorstellung der Zissern. Es ist dies also nicht, wie Kant meint, die Vildung zweier Gedächtnisse statte eines einzigen. Dies würde nur dann der Fallsein, wenn die Mittel des Behaltens höchst ungedächtnismäßig und schwerer zu behalten wären, als der Gegenstand selbst, wohin auch Kants Beispiel von einem Pandektentitel: de heredidus suis et legitimis gehört, in welchem das erste Vort durch einen Kasten mit Vorhängschlössern, das zweite durch eine Sau, das dritte durch die zwei Taseln Moss verbildlicht wird. — Die hier gemeinte Symbolisierung ist aber eine Verstärkung der Vorstellung selbst durch ein uns Geläusiges, an welches das weniger Geläusige sich anknüpst. Je complicierter die Mittel sind, desso weniger zweckmäßig; doch sind sie auch so nicht zu verwersen, sobald der Gegenstand uns schwer wird und seine Reproduction aus dem Verbundenen sich hinreichend herstellen läßt.

2. Nach Karl Otto Reventsows mnemonischem System wird den Buchstaben (Consonanten) eine gewisse bleibende Zahlenbedeutung gegeben und es werden hieraus Worte gebildet, deren Zahlenausdruck nunmehr leicht mit dem zu merkenden Hauptbegriffe in Verbindung gebracht werden kann. — Das Schema hiefür ist folgendes: 1 erinnert wegen seiner Aehnlichkeit an t, dieses — als harter Zungenlaut — an den weichen Zungenlaut d; 2 = n, warum? 3 = m; — 4 = r, q; — 5 = s, f, ss, sch; — 6 = b, p; 7 = f, v, w; — 8 = h, ch; — 9 = g, k, ck; 0 = c, z, l. — Hermann Kothe: Lehrbuch d. Mnemonit (2. Ausst. Handung 1852), hat die mnemonischen Regeln auf drei Hauptgesetz zurückzesührt; 1. Princip der Beziehung des Ühnslichen oder des Fremdartigen auf einander; 2. Princip der Beziehung entlegener Vorstellungen durchersundene Mittelvorstellung: "mnemonische Brücken"; 3. Zurücksführung von Zahlen auf Buchstaben (Consonanten), woraus Worte mit Zahlensbedeutung gebildet werden.

§ 64. c) Indiciöses Gedächtnis.

Das verständigen ger gindie in bie ein heeft qualitative Beziehungen unter den Vorstellungen auf und verbindet letztere durch Urtheile, ohne auf die Umwege des ingeniösen zu verfallen, und ist daher das treueste und zwerlässisste Gedächtnis. Es ist freisich nur dort anwendbar, wo die Vorstellungen nicht einen bloß zufälligen, sondern einen nothwendigen, durch ihren Inhalt gedotenen Zusammenhang zeigen. Aber es ist sein anderes, von den beiden vorigen abweichendes Gedächtnis, sondern es ist gleichsalls Reproduction, aber eine Reproduction, die die Vorstellungen nach ihrer inneren, nothwendigen Zusammengehörigseit versnüpft, es ist verständiges Gedächtnis; denn es bewahrt nur das wahrhaft Wissenswerte. Das

höchste Gesetz einer allein dauerhasten Gedächtnistunst ist, wie Drobisch richtig (Emp. Psuch. § 35) bemerkt, der Satz: "quantum seimus, tantum memoria tenemus".

- 1. Das Gedächtnis als Talent bedarf fünftlicher Silfsmittel nicht, sondern es merft einzelne ungufammenhangende Borftellungen mit derfelben Leichtigkeit und Treue, wie regelmäßig gebildete, gufammenhängende Borftellungsreiben. Beispiele eines außerordentlichen Gedächtniffes find unter ben Rriegsherren Chrus und Cafar, die jeden Soldaten ihrer großen Beere bem Ramen nach fannten (vgl. Drobifd Emp. Bf. S. 96); hortenfins (ber größte römische Redner vor Cicero), der alle feine eigenen und fremden Gedanken mit denselben Worten wiedergeben fonnte: The miftofles, ber die Runft der Bergeffenheit aller Gedächtnistunft weit vorzog und in einem Jahre das Berfifche vortrefflich erlerute: Mithridate S. ber alle 22 Sprachen feiner Bolfer redete; Seneca der Meltere, welcher 3000 ihm vorgejagte Wörter in berfelben Reihenfolge reproducieren founte; ferner Biens von Mirandola, Scaliger, Angelus Bolitianus, Petrarca, Thomas von Aquino, Lipfius, Sugo Grotius, Leibniz, ber alles behielt, was er las, und den Birgil wie vieles andere, bis in fein hohes Alter auswendig wußte. Bon bem berühmten englischen Staatsmann For pflegte man gu fagen, dafs, wenn die Bibel verloren geben follte, man fie aus feinem Munde restaurieren könne. (Fortlage, pinch. Vorträge, S. 86.) Beispiele von Ropfrednern: Der englische Mathematiker Ballis vermochte nicht nur eine Zahl von 53 Ziffern im Gedächtniffe festzuhalten, sondern auch die 27ziffrige Quadratwurzel der= selben im Ropfe richtig ausgugieben. Der hamburger Ropfrechner Dahfe. - Auch Rafpar Haufer hatte anfangs ein riesenmäßiges Gedächtnis. Lügner muffen ein treues Gebächtnis haben nach dem Sprichworte: "Mendacem oportet esse memorem". hieher gehören auch manche Erzählungen von Blödfinnigen, die mit großer Stärke bes Bebadtniffes begabt waren; eine ber beglaubigtesten unter ihnen ift die, welche Drobisch (a. a. D., S. 95 f.) mittheilt. (Fortlage a. a. D. S. 86. Bgl. Lotte, Med. Pf. ©. 490 f.)
- 2. Ueber die Gedächtnisfunst der Alten, deren Bater der Grieche Simonides gewesen sein soll, vgl. Cicero de oratore II. e. 86—88; Auet. ad Herennium, III. e. 16—24; Plinius, hist. nat. VII. 24; Quintilianus, Inst. XI, 2 ed Bip., der die Uebung des Gedächtnisses für die beste Gedächtnissunst erklärt mit den Borten: "Si quis unam maximamque a me artem memoriae quaerat, exercitatio est et labor: multa ediscere, multa eogitare et, si sieri potest, quotidie, potentissimum est. Nihil aeque vel augetur cura vel negligentia intercidit. Poetica prius, tum oratorum. Quotidie adiciantur singuli versus."
- 3. Das Gedächtnis ist übrigens nicht ganz unabhängig von dem Nervenspstem, namentlich von dem Gehirne. Es sprechen dafür theils eine Reihe von Krankheitsfällen und die fast regelmäßig eintretende Schwäche des Gedächtnisses im hohen Alter, theils die äußerst verschiedene Leichtigkeit des Merkens, die sich schon in der frühesten Kindheit zeigt. Man denke an die häusige gänzliche Einseitigkeit des Gedächtnisses. (Drobisch a. a. D. § 38, S. 97; Waitz, Ps. S. 117; Wundt a. a. D. I. Th. S. 382 f.) Um abhängigsten von dem Gehirn-Nervenspstem erscheint das Wortgedächtnis. Man hat Beispiele, dass krankhafte Afsectionen des Gehirnes, z. B. eine dahin zurückgetretene

Gicht, ein Geschwür u. dgl., alle Worte aus dem Gedächtnisse verlöschten oder wenigstens die Fähigkeit raubten, sie innerlich zu reproducieren; denn es fehlten solchen Perssonen, trotz unverletzter Sprachorgane, alle Worte, die sie erst wieder erlernen mussten. Merkwürdig ist, dass die Gesichtsvorstellung der Worte bleiben konnte, so dass die Patienten sich schrestellung der Worte mehr einsiel, um sie nachzusprechen. Ebenso merkwürdig ist serner der Umstand, dass in einigen Fällen plötzlich die Gehörvorstellung und eben damit die Sprache in früherer Vollkommenheit zurücksehrte. Dass die übrigen Vörstellungen von dem Nervensysseme unabhängiger sind, als die Wortvorstellungen, beweist der Umstand, dass mit jenem Verluste des Wortgedächtnisses, wie überhaupt in den meisten Fällen der Vergesslichkeit, kein Zustand der Dummheit und Gedankenleere eintritt, sondern der Verlust der Sprache*).

Jene Abhängigkeit des Wortgedächtnisses von körperlichen Zusällen beweist übrigens nicht etwa eine körperliche Ausbewahrung der Worte, sondern nur einen instrumentalen Gebrauch des Nervensystems. Eine Partie des Gehirnes, in Verbindung mit den Gehörsnerven und den Nerven der Sprachwerfzeuge, scheint bei der innerlichen Production der Wortvorstellungen, dem innerlichen Sprechen, ähnlich zu functionieren, wie die Sprachorgane bei dem äußerslichen und lauten Sprechen. Wie nun die Sprache den Sprachorganen als Fertigkeit, gleichsam als körperliches Gedächtnis, eingebildet wird, so mögen auch zur Reproduction der Wortvorstellungen körperliche Fertigkeiten des Nervensystems erforderlich sein.

4. Kant (Anthrop. a. a. O.) discutiert die bekannte Frage: ob die Kunst zu schreiben, das Gedächtnis geschwächt habe (Plato, Leibniz), und vertheidigt die Schreibekunst gegen den ihr gemachten Borwurf. (Bgl. damit Rosenkranz, Ps. 3. A. 1863. S. 403; Esser, Ps. S. 169; Bolkmann, Ps. S. 237 und 239 in den Anmerkungen zu den §§ 93 und 94.)

^{*)} Es scheint tein feineres Prüfungsmittel für die Stufe der geiftigen Cultur eines Menschen zu geben, als das Wörterbuch, das er in fich trägt, als den Reichthum an Wortvorstellungen, über ben er jeden Augenblid zu disponieren vermag. Max Müller, der berühmte Sansfritgelehrte, hat eine intereffante Busammenftellung ber Bortzählungen, die man bei verschiedenen Schriftstellern vorgenommen hat, und einiger ichatzungsweisen Bestimmungen über den Wortreichthum verschiedener Menschenclaffen gegeben. In England braucht ein gebildeter Menich felten mehr als 3-4000 Wörter. und auch der Wörtervorrath der Zeitungen und Tagesschriften beläuft fich auf nicht mehr als auf etwa 6000. Im alten Testamente hat man 5642 Wörter gezählt. Große Redner bringen es bis zu 10.000. Milton hat 8000, Shakefpeare, der reichste englische Schriftsteller, 15.000 Börter. Die Hierogluphen ber Anghter zeigen, bafs bie Beisen dieses Landes kaum 900 Borter besagen. Die flein wird da erft der Bortervorrath eines ägyptischen Taglöhners gewesen sein? Der englische Taglöhner begnügt sich nach Aufzeichnungen eines Landpaftors, wenn es hoch kommt, mit 300 Wörtern. Diefe Bestimmungen geben nur ein Maß für den leicht disponiblen Borstellungsvorrath, nicht für die Gesammtsumme der überhaupt disponiblen Vorstellungen.

§ 65. Fertigkeit und Geschicklichkeit.

Dieselben Reproductionsgesetze, welche in der Seele für Borstellungen gelten, finden wenigstens in ihren elementaren Unfängen auch im Merveninstem, namentlich in dem cerebrospinalen Theile desselben, statt. Sowie jede Vorstellung, welche mit einer zweiten einmal zusammen im Bewusstsein gewesen ift, sobald fie felbst durch irgend eine andere ins Bewusstsein zurückfehrt, auch die zweite dahin zurückbringt, ebenso wird die Bewegung eines motorischen Nerven, mit welcher sich einmal in gleichzeitiger Folge eine zweite affociiert hatte, bei ihrer eigenen Wiederkehr auch die Wiederholung dieser zweiten bewirken. Go können mit den Gliedern einer Vorstellungsreihe gewisse Bewegungen des Körpers sich so innig affociieren, daß sich die Bewegungen jedesmal einstellen und die Vorstellungsreihe organisch begleiten, so oft diese reproduciert wird. Hierauf beruht (in Verbindung mit Reflexbewegungen überhaupt f. § 32) alles das, was wir Kertigkeit und Geschicklichkeit nennen. Das hier in Wirksamkeit tretende Gesetz lässt sich demnach so ausdrücken: Ein Bewegungsreiz ruft einen andern, mit welchem er öfter zugleich oder in schneller Folge vorhanden mar. wieder herbor, oder erleichtert das hervorrufen des= felben durch den Willen; eine Vorstellungsreihe, welche von einer Bewegungsreihe gleichzeitig oder successiv begleitet mar, ruft die lettere wieder hervor, sobald jene ins Bewusstfein gelangt.

1. Wenn wir nach Noten singen, Clavier, Bioline spielen, so ist dies eine Association von den durch das Lesen der Noten erzeugten Gesichtsvorstellungen zu entsprechenden Bewegungen. Können wir noch nicht vom Blatte spielen, so müssen wir immer erst mühsam uns die den Noten entsprechende Muskelbewegung vorstellen, durch den Willen die Bewegung regulieren, während alles dieses schneller vonstatten geht, wenn schon eine gewisse unmittelbare Verkettung der Gesichtsvorstellungen mit den Bewegungsreizen vorhergegangen ist. Der Anfänger im Clavierspielen erlernt es bald, das mit der Wahrnehmung der einzelnen Note die entsprechende Bewegung auf der Taste ersolgt; aber bei einem neuen Musikstück wird es ihm dennoch schwer, die mannigsach verschiedenen Bewegungen, die auseinandersolgen, so schnell zu vollziehen, wie er die Noten mit dem Auge überblickt; die Pausen zwischen den Tönen sind merklich; aber je öster er nun das Stück spielt, desto inniger und sester wird die Bersbindung der Bewegungen und Vorstellungen untereinander; die Pausen werden alls mählich unmerklicher, jeder einzelne Anschlag wirft auf die Reproduction des solgenden je öster, bis er das Stück, wie man zu sagen pslegt, in den Fingern

hat. Das heißt: die vollkommene Wirtung der Affociation der Bewegungen auf ihre reihenweise Reproduction macht sowohl die andauernde, für jede Note ursprünglich zu wiederholende Absicht als auch den Einblick in die Noten überflüssig. "Das Geheimnis aller Birtuosität," sagt Lazarus (a. a. D. II. S. 45) treffend, "beruht darauf, willfürliche Bewegungen zu unwillfürlichen, oder den Körper, anstatt zu einem Instrument, auf welchem man spielt, vielmehr zu einem, welches selber spielt, zu machen." — Dasselbe ist beim Schreiben, Malen, Nähen, Tanzen u. s. w. der Fall. Wer schreiben gelernt hat, braucht nicht mehr, wie der Anfänger, die besondere Form jedes Buchstabens sich eigens in Erinnerung zu bringen; vielmehr ist die dabei nothwendige Haltung der Hand habituell geworden. Die Hand arbeitet gleichsam wie ein Individium, das seine eigene Seele hat.

2. Alles Lernen von Künsten, alle körperliche Tournure besteht darin, das durch häusige Wiederholung endlich gewisse Bewegungsgruppen in Association versetzt werden. Diese kann dann so weit gehen, dass zusetzt nur der erste Impuss vom Willen aus zu geschehen braucht, und dann doch die Bewegung leicht ersoszt. Der geübte Clavierspieler denkt nicht mehr an den Fingersat; die Vorstellung der Melodie und der Wille, sie zu spielen, stellt sich ein, und das Spiel ersoszt mit mechanischer Nothwendigkeit, ohne Austrengung und Mühe, wie von selbst; der einer Sprache vollkommen Mächtige reproduciert die Wörter, ohne an die Stellung der Stimmnuskeln zur Erzeugung der Sprachsaute auch nur im mindesten zu denken; der gewandte Tänzer bewegt seine Glieder anmuthig nach dem Takte der Musik, ohne an den Takt und an die Bewegung zu denken, die die Muskeln seiner Beine dabei zu vollführen haben. — Auf der Association der Vorstellungen mit Bewegungen und umgekehrt dieser mit jenen beruht der Ursprung der Sprache.

§ 66. Erinnerung und Wiedererkennung.

Erinnerung an früher Erlebtes und Gedächtnis werden oft gleichsbedeutend gebraucht; dem ist aber nicht so. Die Erinnerung reproduciert nicht bloß eine Hauptvorstellung mit ihren Nebenvorstellungen oder eine Reihe von Vorstellungen in unveränderter Form, sondern mit ihr versbindet sich der nothwendige, ausdrückliche oder einschließliche Gedanke, dass diese und gerade diese Vorstellungen ein von und früher Wahrge en ommenes seinen. Damit aber die Erinnerung in dem bezeichneten Sinne des Wortes eintreten könne, ist erforderlich: a) das Bewusstsein einer Wahrnehmung, welche auf eine frühere Vorstellung hinsweist; b) die unveränderte Reproduction der früheren Vorstellung durch die gegenwärtige Wahrnehmung, die somit als Hilse erscheint; e) das Bewusstsein oder der Gedanke der Joentität der gegenwärtigen Wahrsnehmung und der früheren, d. i. des Jusammenfallens beider. Der Gesdanke des Zusammenfallens beider Vorstellungen ist das Wesen der

Erinnerung und durch ihn wird sie erst vollendet. Die Erinnerungen find entweder un willfürlich e oder willfürlich e: jene stellen uns ihren Gegenstand gewöhnlich flar und beutlich, diese oft, wenigstens anfangs, nur dunkel und verworren dar. Die Willfür der Erinnerung hängt zwar allerdinas von dem festen Borsate ab, sich der betreffenden Borstellung zu erinnern, boch ift sie auch bedingt durch die Qualität der Vorstellung selbst, besonders durch ihre Stärfe und ihre Verschmelzung mit andern festen Vorstellungen und Vorstellungscompleren. Die willfürlichen Erinnerungen find entweder Entfinnungen oder Befinnungen. Im erften Fall ift wohl die Reproduction der Vorstellung des Gegenstandes gegeben, aber die Vorstellungen von Umftänden und Ereignissen, ehemals mit jenem Erinnerten beisammen waren, wollen sich nicht sogleich einstellen und werden eben darum gesucht und endlich nach beseitigten Sinderniffen gefunden. Im zweiten Falle werden die Vorftellungen von Umftänden und Ereignissen leicht reproduciert, aber die Vorstellung des Gegenstandes will sich nicht einstellen und wird eben darum gesucht. Die Erinnerung ift in der Regel auch Wiedererkennung (recognitio). Diese unterscheidet sich von der Erinnerung nur dadurch, dass sie in einem förmlichen Urtheile ausspricht, die erinnerte Vorstellung sei wirklich aanz und aar die ehemalige Wahrnehmung und nichts anderes.

§ 67. Das Vergessen.

Wenn sich eine früher dagewesene, jetzt aber verdunkelte Vorstellung nicht einfinden will, obgleich sie wieder hervortreten sollte, so nennt man eine solche Vorstellung eine vergessene, das Phänomen selbst die Vergessens liegt in dem oben erörterten Sinken der Vorstellungen, das sowohl einsache Vorstellungen, wie ganze Neihen und Gruppen trifft, wenn sie durch längere Zeit keine Reproduction ersahren. (§ 47.)

Das Vergessen hat mehrere Grade. Der erste ist, wo eine Vorstellung, die reproduciert werden sollte, wegen der auf ihr lastenden Hemmung nicht im Bewusstsein auftaucht, so dass man sich besinnen muss. Der zweite, wenn sie sich trotz der Besinnung nicht einstellt. Der dritte, wenn sie seit so wenig erneuert daher so ungeläusig geworden ist, dass man zweiselt, ob sie trotz aller angestrengten Besinnung jemals hervortreten werde. Endlich der vierte Grad, wenn sie, soweit

man zurückdenken kann, nie wieder hervorgetreten ift, so dass man es für absolut unmöglich hält, dass sie sich jemals im Bewusstsein einfinde.

Man hat daher eine absolute und relative Bergeffenheit unterschieden, je nachdem das Emporfteigen einer früheren Borftellung durchaus unmöglich, die Verdunkelung derselben gar nicht mehr zu heben ift, oder nur nicht möglich unter ben gegenwärtigen besonderen, übrigens zu entfernenden Berhältniffen (b. i. durch Abgang gewiffer Hilfsvorstellungen und durch Borhandensein hindernder Gegenfätze). Dafs es eine abfolute Bergeffenheit gebe, ift wohl fehr unwahrscheinlich; denn es widerspräche dem, was die Paragraphen 8, 9, 10 und 11 hinsichtlich ber Ginerleiheit und Ginfachheit ber Seele lehrten (vgl. auch §§ 45 und 47). Bielmehr dauert jede Borstellung, die durch andere aus dem Bewufstsein verdrängt worden ift, als Streben vorzustellen fort, und fehrt von felbst ins Bewufstsein zurück, sobald der Gegensat gewichen ift. Dies lehrt auch die Erfahrung. Im Traume, in manchen Krantheiten, im Delirium, Bellsehen offenbart sich der Fortbestand längst vermister Erinnerungen oft in erstaunlicher Beise. So liefert il berwaffer (Effer, Pf. S. 175, und Biunde, Emp. Pf. I. Bd., S. 369) aus den Zeitungen ein Beispiel von einem fehr betagten Manne, der in der Fieberhitze den Anfang des Evangeliums Johannis griechisch hersagte, und nach überstandener Krantheit sich sogar erinnerte, diese Stelle in dem Hause eines Predigers, bei dem er in feiner Jugend gedient hatte, gehört gu haben. (Andere Beispiele finden fich bei Fichte, Anthrop. S. 398 f., und ein intereffantes Beispiel in Fechners Centralblatt für Naturm. und Anthrop. 1853, Nr. 3, S. 44 f.; bei Fichte S. 402 f.)

Genau genommen kann man nur von solchen Vorstellungen sagen, sie seien absolut vergessen, die gleich bei ihrem Eintreten ins Vewusstsein theils zu unklar und schwach waren, theils in zu loser Verbindung mit anderen Vorstellungen standen, als dass diese ihnen jemals zu Hilfe kommen könnten. Dahin gehören z. B. die Vorstellungen aus den ersten Lebensjahren. Sonst aber kann man nur so viel wissen, dass man sich trotz aller Anstrengung auf etwas nicht wieder besinnen kann, nie aber, dass es nie wieder ins Vewusstsein kommen könne.

Das Vergessen geschieht wie das Erinnern, entweder willstürlich oder unwillkürlich. Oft ist es nämlich der Fall, dass man eine Vorstellung, 3. B. die eines gehabten widerlichen Eindruckes gern vergessen will, und dieses soll sogar da geschehen, wo eine Vorstellung physisch oder moralisch schädlich für uns ist. So wie es also eine Ers

innerungskunst (Unamnestit) gibt, so gibt es auch eine Vergessen sekunst (Umnestit); letztere ift um so schwieriger, als man wohl vieles unwillkürlich vergist, dasjenige aber, was man gern vergessen möchte, sich gewöhnlich ebenso unwillkürlich, und zwar durchweg mit verhältnise mäßig größerer Stärke dem Bewustsein aufdrängt.

- 1. Daher ist wahr, was Cicero fagt: Memini etiam, quae nolo, oblivisci non possum, quae volo; und: "res sic se habet, ut nimis imperiosi sit philosophi, vetare meminisse". Die Disposition gur Bergeffenheit beift Bergefslichkeit (obliviositas). Dieje ift bisweilen unverschuldet, wie bei alten Leuten, welche fich zwar der Begebenheiten ihrer jungeren Jahre gar wohl erinnern können, aber das nächst Borbergebende immer aus ben Gedanken verlieren. Aber oft ift fie doch auch die Wirkung einer habituellen Zerftreuung, welche vornehmlich die Romanleferinnen anzuwandeln pflegt. "Denn, weil bei diefer Leferei die Absicht nur ift, fich für den Augenblid zu unterhalten, indem man weiß, dass es bloße Erdichtungen find, Die Leferin hier also volle Freiheit hat, im Lefen nach dem Laufe ihrer Ginbildungsfraft ju bichten, welches natürlicherweise gerftreut, und die Beiftesabmefenheit (Mangel der Aufmerksamkeit auf das Gegenwärtige) habituell macht, jo muss das Gedachtnis badurd unvermeidlich gefchwächt werden. - Diefe übung in ber Runft, die Zeit gu tödten und fich für die Welt unnüt zu machen, hintennach aber doch über die Rurge des Lebens zu flagen, ift, abgefeben von der phantaftischen Gemuthaftimmung, welche fie hervorbringt, einer der feindfeligsten Angriffe aufs Gedächtnis." (Rant, Anthrop. § 33; bal. Stiedenroth, Bf. I. Bd. S. 120.) Ein claffifches Beifpiel, wie Romanlegerei verrudtes Thun Bur Folge hat, liefert der unfterbliche Cervantes in feinem Don Duipote.
- 2. Bekannt ift, dass Säufer leicht vergessen. Das Sprichwort sagt: "Wohlsthat ist gar bald vergessen; Übelthat hart zugemessen", und: "Benn du einen Mann gen Rom trügest und wieder zurück, und setzest ihn aus Versehen unsanft nieder, so wäre dir aller Dank gewiss versoren".

Bei den Griechen scheint das Bergessender Wohlthaten so sehr Regel gewesen zu sein, dass eine einzige Ausnahme davon zum Sprichworte geworden ist: "Keiner hat seinem Wohlthäter einen Stier geopfert, als nur allein Pyrrhias." Der Schiffer Pyrrhias aus Ithasa sand nämlich einst auf einem Seeräuberschiffe einen gerandten Greis, welcher nichts hatte, als nur einige mit Pech gefüllte Töpse. Aus Mitleid kanfte Pyrrhias den Greis von den Räubern frei, wofür im dieser seine Töpse mit Pech dankbar aufdrang, welche nach näherer Besichtigung unter dem Pech mit Gold gefüllt waren. Der nun auf einmal reiche Pyrrhias opferte dem Greise dankbar einen Stier, was selbst zu jener so gerühmten Zeit so hoch anerkannt wurde, dass es zu jenem oben eitierten griechischen Sprichworte wurde. Zu bemerken ist, dass das Bergessen erwiesener Wohlthaten gewöhnlich das Attribut gemeiner undselbststüchtiger Seelen ist, und zumeist nur aus dem Gesühle der Unmöglichseit entspriugt, empfangene Wohlthaten vergelten zu können, wie Tacitus (Ann. IV. 18.) richtig bemerkt: Benesicia eo usque laeta sunt, dum videntur exsolvi posse; ubi multum antevenere, pro gratia odium redditur." Dass man oft mehr Mühe hat, den Menschen Gutes als Böses zu thun, zeigt seider Ersahrung und Geschichte.

§ 68. Einbildungsvorstellungen.

Nicht immer kommen Vorstellungen unverändert, d.i. in dersselben Form, in demselben Zusammenhang ins Bewusstsein, in welchem sie früher als Empfindungen in ihm vorhanden waren. Es geschieht vielmehr häufig (wie schon aus dem Vorhergehenden ersichtlich ist), dass gewisse Vorstellungen zwar nicht der Qualität, aber der Form nach von den ihnen zugrunde liegenden Wahrnehmungen dergestalt divergieren, dass sie letzteren mehr oder minder ungleich sind.

Es gibt also neben der unveränderten (treuen) auch eine veränsterte (untreue) Reproduction der Vorstellungen, welche man gemeinhin die einbildende oder phantasierende Reproduction (auch Einsbildungsfraft oder Phantasie) zu nennen pslegt. Der gemeine Sprachgebrauch versteht unter Phantasie die (in den Vorstellungen liegende) Fähigseit der Seele, die Vorstellungen anders, als sie ursprünglich gegeben waren, zu gestalten.

Wäre z. B. unsere Reproduction vollsommen treu, so dürste es einem gewandten Zeichner nicht schwerer sallen, aus der Erinnerung das Bild der zu porträtierenden Person zu entwersen, als aus wirklicher Anschauung. Nun aber gelingt es selten, eine sehr bekannte Physiognomie, ohne unmittelbare Anschauung, nach ihren einzelnen Theilen und deren Verhältnissen treu zu reproducieren, wovon man sich leicht durch Vergleichung des Erinnerungsbildes mit der Anschauung der wirklichen Person überzeugen kann. Sinzelne Züge bleiben aus, reproducieren sich nicht, und an ihre Stelle treten andere, der Person nicht angehörige.

Zwischen Erinnerung und Einbildung besteht kein specifisch er Gegensatz, sondern ein bloßer Gradunterschied. Eine ungetreue Erinnerungsvorstellung ist nicht mehr Erinnerung, sondern Einbildungs-vorstellung; eine geringe, unmerkliche Veränderung des Wahrgenommenen oder Vorgestellten ist noch nicht Phantasievorstellung. Selbst die willkürlich entworsenen Vilder der Phantasie (z. V. der Dichtungen oder künstlerischen Conceptionen) sind bloße Umbildungen des durch Wahrnehmung und Gedächtnis Angeeigneten. Die Phantasie ist daher nicht schöpfer isch (productiv), d. h. sie bringt nicht einen neuen Stoff hervor, sondern nur bildnerisch. Keine Phantasie, und wäre sie die kühnste, vermag neue einfache Vorstellungen hervorzubringen, einen neuen Geruch oder Geschmack; das Neue, das sie liesert, besteht immer nur in der Hervordringung neuer Verbindungen und scheinbarer Trennungen in dem

vorhandenen Vorstellungsfreise jedes Individuums; die bereits gebildeten Vorstellungsgruppen und Reihen werden theils durch bloßen Ausfall, theils durch Einschiedung, theils durch veränderte Stellung der Vestandstheile mehr oder minder umgebildet. Wir können uns daher für ein versnünftiges Wesen keine andere Gestalt als schieklich denken, als die menschliche. Daher macht der Vildhauer oder Maler, wenn er einen Engel oder Gott versertigt, jederzeit einen Menschen. Zede andere Figur scheint ihm Theile zu enthalten, die sich seiner Idee nach mit dem Bau eines versnünftigen Wesens nicht zusammen vereinigen lassen (als Flügel, Krallen oder Huse). Die Größe dagegen kann er dichten, wie er will. (Vgl. Kant, Anthrop. § 31.)

1. Wie die Vollkommenheit des Gedächtnisses auf dessen Treue, Dauer, Dienstebarkeit und Umfang, so beruht der größte Vorzug der Einbildungskraft auf der Neuheit oder Originalität ihrer Producte, d. h. auf deren möglichst großer Abweichung von den Wahrnehmungen.

Die Phantasie ift, wie das Gedächtnis, einseitig (vgl. Herbart, Cehr. d. Ps. § 93 f.) und richtet sich nach dem herrschenden Borstellungskreise eines jeden. So kann es dem hochbegabten Dichter ganz und gar an musikalischer Phantasie gebrechen; dem Maler an Wortphantasie u. s. w. Wosür einer lebhaftes Interesse hat, dafür wird er almählich Gedächtnis, und da dieses die nothwendige Voraussetzung für unser ganzes Kennen und Können ist, folglich auch Phantasie gewinnen.

2. Bon der Phantasie verschieden ist das Phantasieren (das bloße Spielen mit den Borstellungen). Dieses besteht in einem regellosen Abspringen von einem Gegenstande zum andern und zeigt eben durch diese scheindare Regellosigkeit mit den Träumen die größte Berwandtschaft. Doch kommt völlig freies Phantasieren im wachen Leben und bei Erwachsenen selten vor. Normal stellt es sich nur bei Kindern ein in Berbindung mit dem eigentlichen Spielen, das, ohne Zweck außer ihm, seinen regelslosen Wechsel, seine unterhaltende und zeitvertreibende Natur nur dem ungebundenen plansosen Wechsel der Einbildungen verdankt, welcher durch die änßere, zwecklose Thätigseit des Spieles Gestalt und Ausdruck gewinnt, jedoch so, dass die Wahrnehmung der Handlungen und ihrer Hervorbringungen auf den inneren Vorstellungsablauf modissierend zurückwirkt. Daher kommt es, das Kinder Gelerntes leichter und öfter phantassierend reproducieren; ungebildete Erzähler weichen ganz unwillsürlich vom Factischen ab und bringen Änderungen und Ausschmückungen vor.

§ 69. Arten der Einbildung.

Us veränderte Reproduction der Vorstellungen (oder als Umbildung des Angeeigneten) wirtt die Einbildung abstrahierend, deter misnierend und combinierend.

1. Die abstrahierende Thätigkeit der Einbildung scheidet in der Reproduction verschmolzener Vorstellungen eine oder mehrere Theilvor-

ftellungen aus, reinigt und läutert auf diese Beise bie Borstellungen, indem sie dieselben aus ihrer räumlichen Umgebung und zeitlichen Folge, aus ihrem (zufälligen) Nebeneinander und Nacheinander logreißt, fie isoliert oder in andere räumliche und zeitliche Verhältniffe verfetzt. Die Ginbildung geht dabei feineswegs über Zeit und Raum hinaus, d. h. sie vermag fich feineswegs von der Raum- und Zeitvorstellung schlechthin zu emancipieren, sondern ift nur nicht an eine bestimmte Zeitdauer, eine bestimmte Raumgröße gebunden. So läst sie das Bild eines Menschen jum Pygmäen, jum Däumling einschrumpfen, ober sie vergrößert es jum Giganten. Sie verleiht den Göttern, den abgeschiedenen Geistern, eine leichte, ätherische, unvergängliche Leiblichkeit, eine gedankenschnelle Geschwindigkeit u. f. f. Sie reinigt und läutert aber auch unsere Erinne= rungen, indem fie aus den vergangenen Erlebnissen das Wesenhafte, Bedeutsame, Interessante heraushebt, das zufällige Beiwert abscheidet. Dadurch arbeitet sie dem Denken vor, indem sie die sonst vereinzelten Vorstellungen aufeinander bezieht, miteinander vergleicht und so unwill= fürlich Gemeinbilder (Schemata) ichafft (d. h. folche Bilder, die das mehreren Vorstellungen Gemeinsame in sich enthalten), welche in logische Begriffe übergehen. Solche Gemeinbilder sind Producte der Hemmung, welche das Hervortreten einzelner Theilvorstellungen verhindert, während das Auftauchen der andern unbehindert vor sich geht. Ihre Entstehung hängt somit von der Qualität und der Menge der ursprünglichen Wahrnehmungen ab. Die Ginbildung wirkt daher vorbereitend auf das eigentliche Begriffebilden.

2. Die determinierende Einbildung schiebt in eine Mehrheit verschmolzener Vorstellungen neue Glieder ein, ergänzt die Lücken, indivisualisiert das Unbestimmte, Allgemeine, und verlängert die Keihen. Daher ist es die determinierende Einbildung, welche eine mathematische Progression, eine Vermehrung und Verminderung der Größe, fortsetzt und beliebig weitersührt, welche die Folge der Wirfungen und Ursachen über die gegebene (erkannte) Zahl hinaus beliebig verlängert, welche jeder Vorstellungsreihe sich bemächtigt und so lange neue Glieder ans oder einschiebt, dis sie meint, ein vollständiges Ganze gewonnen zu haben. Mit ihrer Hilse ergänzen manche Menschen, meist ohne jede bestimmte Absicht und ohne Vewusstsein, die Lücken nicht nur im Zusammenhang einer Erzählung, sondern auch in der Auffassung und Darstellung ihrer eigenen thatsächlichen Erlebnisse. (Der Ritter Fohn Falstaff bei Shafespeare, der aus zwei Männern in Steisseinen siinf Männer

machte, ehe er seine Erzählung endigte.) Ohne derlei Determinationen würden wir keine rechte Freude am Lesen eines Romanes, an der Aufstührung eines Dramas, am Anblick eines großen historischen Gemäldes haben. "Die Phantasie," sagt Jean Paul richtig, "macht alle Theile zum Ganzen, und alle Welttheile zu Welten, sie totalisiert alles, auch das unendliche All."

3. Die combinierende Einbildung ist determinierende und abstrahierende Phantasie zugleich; daher haben ihre Producte den größten Schein absoluter Neuheit für sich, und deswegen neunt man sie schlechthin auch die producterende. Hieher gehören jene seltsamen, aller Wirfslichkeit hohnsprechenden Träume und Traumgestalten; hieher die oft so sinnigen, oft nur spielenden, nach dem Bunderbaren, Unerhörten haschenden Schöpfungen der Kinders und Bollsmärchen, die singenden Bäume und sprechenden Thiere, die goldenen Üpfel und frystallenen Paläste, die verwandelten Prinzen und Prinzessinnen, die Sphinge, Centauren und Cerberus u. dgl. m. Hieher gehören die sphinge, Centauren und Cerberus u. dgl. m. Hieher gehören die sphingelierenden und allegorissierenden Gebilde der ägyptischen, indischen, babylonischen, griechischen Wythologie, wie aller dis zum Mythus entwickelten Naturculte, aber auch die Gesichte und Erscheinungen der Ekstase.

über die Wichtigkeit der Phantafie in der Biffenschaft val. Lichtenberg, phys. Schriften, II. 72; Berbart, Lehrb. 3. Pf. § 92 A. ("Bum Selbftdenken in ben Biffenichaften gehört ebensoviel Phantafie, als zu poetischen Erzengniffen; und es ift fehr zweifelhaft, ob Newton oder Chakefpeare mehr Phantafie befeffen hat.") Roch wichtiger ift der Einfluss der Phantafie in dem Gebiete der Runft und Boefie, val. Zimmermann, Ufthetif II. Th. S. 185 f. - Schädliche und nütliche Wirfung ber Phantafie auf bas gange Leben, namentlich auf bas phyfifche (Entftehung und Beilung von Krantheiten), vgl. insbesondere die ichone Zusammenftellung in Feuchtersleben, "Diätetif der Seele", S. 25-41. Doch find manche, ihr zugefchriebene Wirkungen (3. B. Wundercuren, Tod infolge von Prophezeiungen u. dergl. m.) noch fehr problematifch. - Durch die Phantafie wird größtentheils Glüd und Unglüd beftimmt, welches beides fast immer bloß phantafiert ift. (Bal. die ichone Stelle bei Feuchtersleben a. a. D. S. 29; 36 und 37.) - Die schone Phantafie ftiftet eine Art von Umgang mit uns felbft. (Rant a. a. D. § 32.) - Die Phantafie ift die früheste und urfprünglichste Form der Reproduction und ift in der Jugend vorwaltend. (Bgl. Stiedenroth I. Th. S. 197; Bolkmann a. a. D. § 95.) Genauere Selbftbeobachtung zeigt aber auch, dafs im Alter wohl die Erregbarkeit der Phantafie fdmacher und langfamer ift, dafs aber die Stärke und Lebhaftigkeit innerhalb ihres, wenn auch befchränkten Rreifes unverändert diefelbe bleibt. (Sophofles, Boltaire, Goethe u. f. m.) -Die Phantafie wirft weniger am morgen, abends und nachts mehr. Warum? -(Stiedenroth I. Th. S. 198.) - Warum laffen fich Geiftergeschichten in fpater Nacht noch wohl anhören, die am morgen, bald nach dem Aufftehen, jedem abgeschmadt vorfommen? (Rant a. a. D.)

§ 70. Wadjen, Schlaf und Traum.

Auf der veränderten Reproduction der Vorstellungen beruht der Traum und das Traumleben der Seele. Der Traum ift gleichsam ein Mittelzuftand zwischen Wachen und Schlafen. - Bachen, ent= gegengesetzt dem Schlafen, ift zunächst der Zustand, in welchem wir der bewussten Empfindung und willfürlichen Bewegung mächtig find oder doch mächtig sein können; ferner bedeutet das Wachen eine mit Absicht unterhaltene Spannung des Bewusstseins gegen die von außen auf uns ein= dringenden Reize, entweder, um sie rein und unverfälscht aufzunehmen, zu erhalten, oder abzuwehren, zu vernichten. In letzterer Beziehung ift es eigentlich Bewachen, Hüten, inacht nehmen, gewärtig fein. Bei solchem Wachen ist das Ausbleiben des Schlafes nicht Aweck, sondern natürliche Folge desfelben. Wir machen, weil wir nicht wegen der in uns herr= ichenden Vorstellung schlafen können*). Das Wachen wechselt periodisch mit dem Schlafen und nimmt im mittleren Lebensalter des Menschen etwa zwei Drittel (14-16 Stunden) des Tages ein**). Im höheren Ulter nimmt bei vielen Menschen das Wachen mehr als drei Biertel des Tages ein, während es bei andern fortwährend normal bleibt. Gewöhnlich fällt das Wachen mit der Lichtperiode des Tages zusammen. Jedoch findet hier fein nothwendiger Causalitätsnerus statt. Wir fonnen vielmehr die Periodicität des Schlafens und Wachens willfürlich verfehren. (Nicht nur der Menich, sondern auch das Thier fann ohne die geringste Störung seines Organismus bei Tage schlafen, bei Nacht machen.) Jene Coincidenz scheint also darauf zu beruhen, dass der Tag die Geschäfte des wachen Lebens begünstigt, die Nacht ihnen hinderlich ist, obwohl keineswegs geleugnet werden soll, dass das Licht schon an und für sich zu den Weckern des animalischen Leben gehört. (Burfinge, Bachen, Schlaf, Traum 2c. in Wagners H. W. B. 20. L. S. 416.) Daher ift Joh. Müllers Bemerkung richtig, dass man im Dunklen nie besonders geistreich ift.

^{*) &}quot;Wenn wir wachen, so haben wir eine gemeinschaftliche Welt; schlafen wir aber, so hat jeder seine eigene." (Kant, nach Heraflit, siehe: Anthrop. § 36.)

**) Daher der alte Bers:

Quinque horas dormisse sat est juvenique senique, Sex mercatori, septem de stemmate natis. Octo damus pigris, qui nulla negotia curant.

§ 71. Fortsehung.

Der Schlaf, ein physischer Zustand, unterscheidet sich in psychischer Hinsicht vom Wachen durch das Verschlossensein der äußeren Sinne, die Auskehung des Bewustseins der Außenwelt und des Willenseinflusses auf die Muskeln. Im Schlafe sindet sich, wenn er ein tieser (oder vollstommener) Schlaf ist, das ganze geistige Leben verdunkelt. Diese Versdunkelung der Vorstellungen kann nur von einer Mannigsaltigkeit leiblicher Zustände herrühren, die zusammen einen hemmenden Einfluss auf alle Vorstellungen ausüben und sie aus dem Bewuststsein verdrängen. (Die Erstärung des Schlases ist bis jetzt noch nicht gelungen.) Dass der Schlaf nur eine Verdunkelung und keine bloße Negation des geistigen Lebens herbeisühre, beweist das Auswachen zur sestgesetzen Stunde, das Ausswachen beim Stehen der Mühle seitens des Müllers, oder beim Anläuten am Hause u. dgl.

Das Phänomen des Schlafes durchläuft mehrere Stufen, die man als Schläfrigkeit, Ginschlafen, tiefen Schlaf, Schlaf mit Träumen (unvollfommenen Schlaf) und Erwachen bezeichnen fann. Die Schläfrigkeit fündigt sich im allgemeinen dadurch an, dass unser bewufstes geiftiges Leben nach allen feinen Richtungen bin feine Schärfe und Bestimmtheit verliert. Das Vorstellen dauert noch fort, aber es richtet sich nicht mehr auf einen Bunkt; die Borstellungen laufen haltungslos und verworren durcheinander. Die Empfindungen fommen zwar noch, aber wir haben nicht die Rraft und das Interesse, sie festzuhalten; sie reizen uns nicht zu weiterer Thätigkeit, sondern werden uns läftig. Das Ange, noch offen, empfängt zwar noch die Ginwirkungen des Lichtes, aber wir bemerken nicht mehr genau, was wir sehen. Ebenso hören wir wohl noch; allein die Tone werden zum undeutlichen Geräusch. Uhulich ergeht es den andern Sinnen. Die Haut verliert allmählich die Empfindlichkeit für die mittleren Barme- und Raltegrade, auch der Druck der Umgebungen wird nicht mehr empfunden. Müdigfeitsgefühle, Empfindungen der Abspannung, den vorausgegangenen Anstrengungen nicht immer entsprechend, ftellen fich ein; ein eigenes Wohlgefühl von fanftem Druck lagert fich leife um die Schläfe zwischen Aug' und Dhr, und hüllt, sich steigernd und ausbreitend, biese Sinne in seine Nebel ein. ähnliches Gefühl legt sich mit fanften Banden um die Handgelenke und um alle Gelenke des Körpers. Auch am Salfe, der Berg- und Magengegend und längs des ganzen Rückgrats melden sich nicht selten ähnliche

Empfindungen, eine Art von Kitzel, auch wohl von einem gelinden Frösteln begleitet. Dieselbe Empfindung in der Umgegend der Rücksgratsäule ist es, die das Gähnen oder wenigstens einen Gähnungsversuch erzeugt. Ein andermal reflectiert sie sich in den Muskelnerven und explodiert in einem allgemeinen Dehnen.

Analoge Erscheinungen zeigen sich in der Sphäre der willfürlichen Bewegung. Die einfachsten Bewegungen, welche wir fast ohne irgend ein Gefühl der Anstrengung vollbringen, werden uns lästig. Wir sind wie gelähmt; die Füße, Arme, Hände versagen uns ihren Dienst. Wenn uns der Schlaf nicht zu schnell übermannt, suchen wir, noch bei halbem Wachen, eine Lage, welche dem Körper möglichst viele Unterstützungspunkte dietet, so dass derselbe ruht, ohne von den Muskeln, welche der willfürlichen Bewegung dienen, gehalten zu werden. Doch ist die Bewusstlosigseit der Seele im gesunden Schlase selten so tief, dass sie nicht einzelnen Sinnesereizen, den Tönen und Hautempsindungen erlaubte, wenigstens dunkel percipiert zu werden. Die Fortdauer des Schlases wird durch diese leisen Anregungen nicht aufgehoben. Ein rasch eintretendes Geräusch erweckt uns, während wir unter dem Lärm eines allmählich angewachsenen Sturmes noch lange sortschlasen fönnen.

1. Was die leiblichen Processe mahrend des Schlafes betrifft, so weiß die Physiologie hierüber nur fehr Unvollständiges. Da die auffallendste Erscheinung des Schlafes die Berdunkelung des Bewufstfeins ift, fo liegt die Bermuthung nabe, dass vor Allem das Gehirn durch den Unterschied des Schlafens und Bachens in Mitleidenschaft gezogen wird. Allein feine Beobachtung vermag uns die Beränderungen naher zu bezeichnen, die im Gebirn den Schlaf begleiten. Die vegetativen Functionen des Leibes icheinen nicht direct bei bem Schlafe betheiligt zu fein. Die Bewegung bes Blutes, des Herzens, der Gedarme, die Berdanung und die Respiration gehen ohne Unterbrechung fort. Die gange Beranderung, welche biefe Processe im Schlafe erleiden, besteht darin, dafs fie um ein Geringes langfamer, aber auch regelmäßiger vor sich geben. So fintt die Frequenz ber Athemauge von 20 auf 15 gurud. Die Menge der Rohlenfaure in der exspirierten Luft foll beiläufig um 1/4 geringer im Schlafe, als mahrend des Wachens fein. Auch die Bewegung des Herzens ift etwas verlangfamt, theils infolge ber langfameren Refpiration und ber geringeren Orngenierung des Blutes, theils wegen der allgemeinen Erschlaffung im Mustelinstem. Mit der geringeren Orydation im Blute ift auch geringere Barmeerzeugung verbunden. Der Körper ift daher im Schlafe gegen äußere Kalte viel empfindlicher. Auch die Berdauung wird während bes Schlafes verlangfamt. Nehmen wir nämlich furz vor bem Schlafengeben größere Mengen von Speifen zu uns, fo ift nach achtftundigem Schlafe bie Berdauung im Magen felbst gewöhnlich noch nicht vollendet, wozu fonst vier Stunden ausgereicht haben würden. Dafs wir furz vor dem Schlafe nicht viel effen durfen, ift baber eine gang richtige biatetifche Regel. Gelbst wenn man mit dem Sungergefühl fich schlafen gelegt hat, macht man nach einem mehrftundigen gefunden Schlafe ohne dasselbe wieder auf. And die Secretionen und Excretionen (3. B. die der Thränen, des Harns u. s. w.) sind während der Schlafzeit im allgemeinen geringe. Am entschiebensten zeigt sich im Schlafe die Ernährung im engeren Sinne erhöht, wenn wir darunter den letzten Act der Afsimilation verstehen, in welchem der Organismus die von außen aufgenommenen, zur organischen Flüssigiet verarbeiteten Stoffe in die orsganische Form selbst umwandelt.

2. Wichtigkeit des Schlafes für das Denken und Gemüthsleben f. Wait, Pf. S. 484 f. — Shakespeare hat die Nüglichkeit des Schlafes gewürdigt in seinen unerreichten Dramen (in "Heinrich VI.", "Nomeo und Julie", "Sturm", und insebesondere in "Macbeth", Act 2, Scene 2). In "Macbeth" nennt er mit Recht den

Schlaf "das nährendfte Bericht beim Feft des Lebens".

§ 72. Schluss.

Nachdem ber normale, gesunde Schlas 6—8 Stunden gedauert, und seine Function, die Regeneration des animalen Lebens, vollendet hat, ersolgt entweder plötslich oder nach längerem oder fürzerem traumslosen oder träumerischen Zwischenschlummer das Erwach en. Erst geht der Organismus aus dem tieseren (vollkommeneren) in den leichteren (unvollkommeneren) Schlas über, indem die Empfänglichkeit des Nervenshstems für äußere Reize aus ihrer organischen Gebundenheit (somatischen Hemmung) nach und nach in die Peripherie der Nerven zurücksehrt, und äußere oder innere Reize (z. B. Lichteindrücke, Schälle, Gerüche 2c.) oder trankhaste Mischung des Blutes (Blutkrasis), Magenbeschwerden, Orang zu Excretionen, Temperatureinsküsse, elektrische Spannung der Utmosphäre, oder Gemeingesühle: als Schmerzs und Lustempsindungen (Esel, Hunger, Durst, Jucken, Kitzel 2c.) auch in geringsten Graden schon genügen, ein vollkommenes Wachen herbeizusühren.

Die Übergänge aus dem Wachen in den Schlaf und aus diesem in das Wachen führen durch zwei (intermediäre) Zustände von Schlafs wachen oder Schlummer, wovon Purfinje den einen Zustand den "Schlafschlummer"), den andern den "Bachsichlummer"), den andern den "Bachsichlummer") nennt. Der Antheil des Wachseins in beiden wird durch den Traum dargestellt, der ein "Scheinbild des wachen Lebens" ist. Der Traum beruht (wie schon gesagt wurde) auf der Einbildung.

Das Charakteristische des Traumes besteht 1. darin, dass wir unsere unwillfürlichen Sinbildungen während des unvollkommenen Schlases für wirklich e Dinge, für wirklich e Erlebnisse halten, weil wir (im Schlase) nicht imstande sind, sie mit diesen zu vergleichen oder davon zu

unterscheiden. Es fehlen im Traume die objectiven Berhältniffe des machen Lebens. Die Seele hat zwar Vorstellungen; allein diese sind nicht an die Controle der Außenwelt und des wachen Bewufstseins gebunden, sondern von den zufälligen Anregungen der nur theilweise thätigen Nerven abhängig. Daher das Unzusammenhängende, Bunte, Bunderliche, welches sich mehr oder weniger in allen Träumen findet. Was im wachen Zustande als schlechthin unmöglich erscheint, im Traume tritt es uns als wirklich gegenüber. Im Traume scheinen die Gesetze der Wirklichkeit nicht zu gelten. Bisweilen haben wir wohl auch Träume, in welchen es gang vernünftig zugeht. Die gange Situation, in welche uns ber Traum verfetzt, enthält alsdann nichts Unmögliches, Seltsames. Es ist aber dieser verftändige Berlauf für ben Traum etwas Zufälliges. Übrigens find die Traumgebilde bei all ihrer scheinbaren Gesetzlosigfeit feineswegs gesetzlos, und wir würden den Gang der Reproduction in ihnen noch deutlicher einsehen, wenn wir uns ihrer später genau erinnern fonnten. Das scheinbar Unzusammenhängende der Traumerscheinungen findet auch darin seine Erflärung, dass die Traumgebilde von der erwachten Thätigkeit der Nerven hervorgerufen werden; so zufällig und zusammenhanglos nun die zur Thätigfeit neu erregten Nerventheilchen sind, ebenso zufällig und zusammenhanglos in ihrem Verlaufe sind baher auch die Träume.

Gine andere Eigenthümlichkeit der Traumbilder besteht 2. darin, das sie häufig lebhafter und intensiver sind, als die Borstellungen des Wachens. Wir sehen im Traume Landschaften, die durch ihre Groß-artigkeit oder Anmuth alles je im Bachen Gesehene übertressen, und hören Töne mit einer Deutlichkeit, die wir im wachenden Zustande niemals auf solche Beise hören; auch zusammengesetzte Borstellungen und Borstellungsreihen entwickeln sich vor uns mit der vollen Klarheit der wirklichen Wahrnehmung. Es scheint dies zum Theil von der Beschränktheit des Borstellungsablauses während des Traumes herzurühren, der ungestört von den Hemmnissen des wachen Lebens einen Eindruck, eine Borstellung, ein Gefühl u. s. w. ausschließlich zur vollen Entwicklung bringt und nur wenige — dem Interesse der Seele oder der Eigenthümlichkeit jener Reize am meisten zusagende — Borstellungen reproduciert.

Eigenthümlich ist ferner 3. dem Traum, dass er die Schmerzempfindung abstumpft, dagegen häufig die Lustempfindung verstärkt. Doch kommen die sehr angenehmen, entzückten, lichtvollen Träume sehr selten bei Gesunden, am häufigsten bei tiefer körperlicher oder geistiger Ersichöpfung vor.

§ 73. Bestandtheile der Träume.

Die Elemente, aus denen der gewöhnliche Traum sich zusammenssetz, sind im wesentlichen zwei:

- 1. Der Traum entsteht einerseits aus der Wirfung der während bes Schlases auf die Nerven wirfenden Reize, wobei jene zwar theils weise in Thätigseit versetzt werden, aber nicht völlig erwachen. Diese Reize können theils äußere Sinnenreize (namentlich Gehörss und Gessichtsreize) sein, theils können sie in der Empfindung innerer Reize, bleibender oder wech selnder organisch er oder gemüthlicher Stimmungen bestehen.
- 2. Indem dies alles als erregender Reiz auf die Entstehung der Traumerscheinungen wirft, bleibt es nicht in seiner ursprünglichen Beschaffenheit, sondern der an sich einsache Inhalt der Empfindung wird zu einer Reihe von Bildern ausgesponnen, welche nach den Gesetzen der Reproduction verlaufen. Jedem Traume liegt also in dieser Hinsicht irgend etwas Objectives zugrunde, das aber nicht während des Traumes in seiner specifischen Qualität wahrgenommen und mit den andern gleichzeitigen Empfindungen in Verhältnis gesetzt werden kann, sondern bloß als veranlassender Traumreiz wirft, mit welchem sich nun die Einbildungssfraft einseitig beschäftigt.
- 1. Hieraus erklären sich die zahlreichen Träume, in welchen der Schlafende, von einer Sinnesempfindung oder von einer bestimmten Körperempfindung (z. B. des Druckes, der Wärme, Kälte, der Beklemmung u. dgl.) ergriffen, daraus unwilkfürlich ein weit ausgesponnenes und übertreibendes Traumbild gestaltet. Der Pendelschlag einer Uhr wird zu periodischem Hundegebell, zu Artschlägen; einzelne musikalische Tone gestalten sich weiter zu Melodien; die zufällige Erwärmung der Füße erscheint als Wandern über ein heißes Lavaseld; Druck der Nervenstämme erweckt die Phantasie von Fessen, welche die Glieder umschlingen, von Grausamkeiten, deren Opfer man ist; heftige körperliche Angstempfindungen aus Respirationsdruck erregen bald das Phantasma eines aussischen Ungeheuers, bald dramatisierte Geschichten eines von uns begangenen schweren Berbrechens. Gerüche scheinen häusig durch Stimmungen, die sie erwecken, mittelbar die Reproduction eines angemessenen Vorstellungskreises, ost sehr entlegener Zeitzabschnitte der Lebenserinnerung, zu begünstigen.
- 2. Andererseits mussen alle diejenigen Empfindungen, Borstellungen, Gefühle und Begehrungen als traumerzeugendes Element bezeichnet werden, welche vor dem Schlafe in unserem Bewusstsein herrschend sind und sich bei dem Einschlafen in demsselben, obgleich nur mit verminderter Klarheit, erhalten, besonders wenn sie noch einer gewissen Ausbildung (durch die Phantasie) fähig sind. Hat man sich z. B. vor dem Einschlafen mit einem wissenschaftlichen Problem beschäftigt und dasselbe nicht gelöst,

so fann man von der Lösung desselben träumen. Zahlreiche Beispiele von glücklich vollzogenen mathematischen, philologischen und philosophischen Denkoperationen gibt F. A. Carus, Ps. (Lpz. 1808. II. 208 f.); ebenso berichtet Burdach in seiner Physiol. als Ersahrungswissenschaft (II. Aust. Lpz. 1838. III. 497) Selbsterlebtes und Fremdes. Bgl. Fichte, Ps. I. § 271, S. 551. Dem von körperlichen und geistigen Leiden Gequälten bringt nur zu oft der Traum ein imaginäres Wohlsein und Glück; so träumte der hungrige Trend in seinem Gefängnisse oft von splendiden Gastmählern u. s. w.

Der Tranm erhält gewöhnlich (obwohl nicht immer) seine wesentliche Färbung, seinen bestimmten Grundton von der im Wachen herrschenden Stimmung. Luft und Unlust, heiterkeit und Traurigkeit, welche dem wachen Leben zugrunde lagen, wirken im Schlase als Vorstellungen fort und ziehen die ihnen adäquaten Vilder und Ansschaungen herauf, und was etwa während des unvollsommenen (leichten) Schlases oder Halbschlases durch die Sinne eintritt, das trifft dann beim wirklich Träumenden anf ein voreingenommenes, von der gegebenen Stimmung erfülltes Ich und wird im Sinne der herrschenden Gefühle, Affecte und Vorstellungen verwendet und ausgedeutet.

- 3. Bu den einfachften Träumen gehören die phantaftischen Gesichtserscheinungen, die fogenannten Schlummerbilder, worüber der Physiologe Joh. Müller befonders intereffante Beobachtungen angestellt hat. (Über phantaftische Gesichtserscheinungen. Cobleng 1826. §§ 34-41; dann §§ 66, 147, 87; vgl. Fedner, Pfuchophufif II. Th. S. 506 f.) Nächst dem Geficht ift befonders das Gebor zu Phantasmen geneigt. Saufen, Rlingen in ben Ohren ift eine befannte Ericheinung. Saben wir eine Stunde lang die Sturmglode gehört, fo tont es eine Zeit hindurch fo vernehmlich in uns fort, dass wir schwer zu entscheiden vermögen, ob die Glocke wirklich noch auschlägt ober nicht. Seltener ift das hören bestimmter articulierter Wörter. Borgugsweife im Salbichlummer fommt es vor, dass wir laut einen Namen rufen hören und uns erschrocken aufrichten, um zu feben, woher die Stimme fam. Es find diefe phantaftischen Gehörserscheinungen viel unheimlicher als die Gesichtsphantasmen. Bei Nervenfrankheiten sind diese Gehörstraume eine gewöhnliche Erscheinung. Besonders bekannt ift es von Moses Mendelsjohn, dass er durch ftarte Anstrengungen des Beiftes in einen Zustand versett wurde, in welchem ihm jede lautere Rede unerträglich wurde. Er verfiel häufig bei der Stille des Abends in einen Starrframpf, mahrend beffen eine Stentorftimme ihm die einzelnen, mit einem hohen Accent am Tage gesprochenen oder fonft laut geredeten Worte und Silben wieder einzeln zurief, so dafs ihm die Ohren davon gellten. Die vollendetften Traume find folde, welche mehr oder minder der Birklichkeit entsprechen und somit auch von vollkommenerer Täuschung begleitet find. Solche Träume nehmen mehr oder weniger den gangen Menichen in Anspruch, ihre Rraft ruft bas gange Subject gur Reaction, welches, dadurch ihre Objectivität anerkennend, nun felbst mitthätig wird und fo die ethifche Seite der Traumwelt in Gefühlen, Affecten, Leidenschaften, Willeus= bestimmungen nach dem Magstab des individuellen Temperaments, Naturells und Charafters eröffnet. hier gestalten sich bie Träume in epischer und dramatischer Form. Bir werden mithandelnde Personen und zugleich die bewusstlosen Dichter dieser phantaftischen Welt; jedoch nicht als gleichgiltige Zuschauer, wir fühlen und handeln mit, und hier ift es, wo bie Ericheinungen bes Somnambulismus am öfteften guftande tommen.
- 4. Den Alten galt der Schlaf für das wahrhafteste Bild des Todes. Einer der griechischen Gnomendichter nennt den Schlaf δάνατος τίς προμελέτησις, eine Todes-

vorübung, anderswo υπνος τὰ μικοὰ του θανάτου μυστήρια — Schlaf, Schlummer, fleinere Todesmysterien. (S. die hieher gehörige schöne Vergleichung zwischen Schlaf und Tod bei Purfinje a. a. D. S. 467 f.)

Zweites Capitel.

Von der Bildung der Zeit: u. Raumborftellungen.

§ 74. Beit und Raum.

Im Inhalte der Empfindungen liegt nichts von Näumlichseit und Beitlichseit, nichts vom Neben- und Nacheinander; denn in der Empfindung liegt zunächst nichts anderes als sie selbst, als ihr Inhalt. Dass die Vorstellung b nach a sei, oder neben a sich besinde, liegt weder in b, noch in a, weil alsdann die Vorstellung etwas enthielte, was nicht in ihr, sondern außer ihr ist. Ein bestimmter Ton, den ich höre, ist eben dieser bestimmte und sein anderer; dass er aber nach einem anderen Tone solge, höre ich nicht, denn ich höre im strengen Sinne des Wortes gar nichts außer dem Tone als solchem, und das "Nach", die Reihenssolge der Töne, ist sein Gegenstand des Gehörs. Ebenso sieht das Auge nicht gefärbte Räume, sondern Licht; das Nebenein and er ist sein Object desselben. Das Getast empfindet nicht den Körper, sondern nur den von diesem ausgehenden Widerstand, Druck, Stoß u. s. f.

Raum und Zeit sind also durchaus keine Qualitäten der Empsinsdungen, und weil sie es eben nicht sind, so können sie auch von der Seele nicht unmittelbar wahrgenommen werden. Nun ist es aber gleichwohl unleugdare Thatsache, dass Raum und Zeit mit Nothwendigkeit aus Empsindungen entstehen, zwar nicht aus jeder einzelnen Empsindung, abgetrennt von den andern, aber doch aus ihrem Zusammen im Bewußstsein, aus ihrer Beziehung zu einander. Zeit und Raum haben also ihren Grund nur in den Beziehungen, in welche Empsindungen unter einander (im Bewußstsein) nothwendig gerathen. Sie drücken die Form, d. i. die Art und Weise der Verbindung (der Wechselwirfung, des Ublauses) der Vorstellungen aus (ganz abgesehen von dem sonstigen Inhalte der letzteren). Zeit und Raum sind dem nach nichts, als die Formen, in welchen die Empfindungen, als die Glieder dieser Formen (Reihen, Gruppen), vorgestellt werden. Die

Beit bezeichnet das Nacheinander, der Raum das Nebenseinander.

- 1. Stoff oder Materie des Empfundenen (Borgestellten) ist das, was an ihm der Empfindung (Borstellung) entspricht; es ist die Empfindung (Borstellung) selbst, insofern ihr Juhalt (das Empfundene, Borgestellte) den Dingen als Beschaffenheit (Merkmal) beigesegt wird. Unter den Begriff der Form aber fällt die Gesammtheit alles dessen, was die Berhältnisse des Empfundenen, d. h. die Art und Beise bezeichnet, wie das Empfundene verbunden ist. Denn die Empfindungen sind nicht isosiert gegeben, sondern in bestimmten Berbindungen, und bilden in ihrer Bechselwirkung mit einander nicht eine bloße Summe, sondern vielmehr gewisse Gruppierungen und Reihen.
- 2. Beit und Raum fonnten angeborene, der Erfahrung vorausgehende Formen der Sinnlichkeit, und gwar der Raum die Form des außeren, die Zeit die des inneren Sinnes fein. Baren Raum und Zeit folche Formen, fo wurde nicht abzusehen fein, warum die Seele die Empfindungen, die von einem Dinge A herrühren, gerade mit Diefer Form, hingegen die von einem Dinge B veranlassten mit einer bestimmten andern Form verknüpft, warum 3. B. diefelbe das Gehörte nur in zeitlicher, das Gefehene nur in räumlicher Form fich jum Bewufstfein bringt. Un diefer Frage icheitert die Raut'iche Unficht, fie bietet ihr ein unlösbares Rathfel 2c. Sonach mufs eine Trennung von Stoff und Form im Sinne Rants, demaufolge der Stoff von außen ber durch die Sinne geliefert und die Form von innen durch die Seele als ein ihr augehöriges Befitthum hinzugethan werden foll, als ichlechthin unzuläffig erklart werden. Stoff und Form find vielmehr untrennbare Begriffe und in aller Erfahrung ftets zusammen gegeben. Denn die Seele hat an der Form der Erfahrung keinen größeren Untheil als an der Materie. Dass 3. B. Roth als Roth vorgestellt wird, ware der Stoff; dass es aber in diefer oder jener Geftalt, Lage, Große, Entfernung 20. . . . vorgestellt wird, wurde die Form der Borstellung sein, welche die Seele felbst aus eigenen Mitteln in diefer oder jener gang bestimmten Beise hinzufügen mufste. Der Stoff allein wurde gar nicht vorgeftellt werden fonnen; benn wie follte er zur Borftellung fommen, ohne eine bestimmte Form anzunehmen? Ift aber diese Form ichon in der Seele vor aller Erfahrung da, fo ift diefe Annahme das Ende aller Erklärung, und es lässt fich von dem gangen finnlichen Borftellungsfreise nichts weiter fagen, als dafs er jedesmal fo ausfalle, wie die "angebornen Formen der Sinnlichkeit" in Berbindung mit dem Stoffe, auf den fie beim finnlichen Borftellen mit Nothwendigkeit augewendet werden, es gestatten. Dass die Borstellungen des Zeitlichen und Räumlichen feineswegs von allem Anfange an in unferem Bewufstsein als fertiges Product fich vorfinden, fondern erft allmählich durch die Wechselwirkung der Borftellungen zustande kommen, beweist das Rind, das von Raum und Zeit, räumlichen und zeitlichen Berhältniffen nicht die dunkelfte Ahnung hat; denn es greift nach allem, was es fieht, ohne Rudficht auf Rähe und Ferne; es kennt nur die Gegenwart, und von Bergangenheit und Zukunft hat es nicht die geringste Ahnung. Es hat noch keine Erinnerung an früher gehabte Borftellungen und ebendeshalb auch feine Borftellung von dem Bor und Dad des Gefchehenen. Ja, felbft die gludlich operierten Blindgebornen feben das Farbige durchaus nicht sofort nach drei Dimenfionen geordnet, sondern ohne Sonderung, Gestaltung und Entfernung icheint es ihnen wie ein Chaos auf den Augen du liegen, obwohl fie ichon früher durch den Taftfinn zu einer mehr oder minder adaquaten

Borstellung des Räumlichen gelangt sind. Was das Zeitliche anbelangt, so bleiben viele Erwachsene auf die rohesten Unterscheidungen des Borber und Nachher, des Schneller und Langsamer beschränkt.

§ 75. Die Beitreihe.

Die Vorstellung der Zeit sett die Reproduction der Vorstellungen voraus. Gäbe es seine Reproduction, so gäbe es auch keine Vergleichung der früheren mit den gegenwärtigen Vorstellungen; folglich auch keine Zeit. Sett die Zeit die Reproduction voraus, so ist sie weder eine Wahrnehmung, noch (wie Kant wollte) eine reine (apriorische) Unschauung, sondern sie ist eine Vorstellung, die von der Form des Vorstellens, abgesehen von allem Inhalt, abhängt. Die Form des Vorstellens, abgesehen von allem Inhalt, ist das reine Nacheinander der Vorstellungen. Das Nacheinander erscheint als Reihe. Durch die Zeit wird also zunächst die Art und Weise vorgestellt, wie die Glieder einer Reihe nacheinander aufgesasst werden.

— Die Zeit (abgesehen von allem Inhalt) ist nichts weiter als eine Successischen von sreihe.

Dies nöthigt uns, hier an die Reihen der §§ 55—58 zu erinnern. Dort wurde gesagt, dass, wenn in einer Reihe die successive Reproductionsweise allein wirksam ist, dies einen einsachen Ablauf der Reihe zur Folge hat, wie es z. B. beim gedächtnismäßigen Memorieren der Fall ist, und wenn allein die simultane Reproduction wirkt, so ersolgt ein gleichzeitiges Vorstellen, das eine Anzahl Vorstellungen von abgestufter Klarheit in Einem zusammensast, und alle zumal, als ob sie still ständen, ruhig überschaut.

Nun stellen wir eine Reihe von Ereignissen oder Beränderungen so als zeitliche vor, dass wir sie zwar alle in der Erinnerung gegenwärtig haben, sie aber zugleich in der Ordnung des "Vorher" und "Nachher" benken, und das Vorher immer als ein Vergangenes sassen, wenn es zum Nachher kommt. Das Vorstellen des Zeitlichen ersordert daher ersahrungsmäßig, dass eine Reihe von Ereignissen, die wir vorstellen, zwischen einem bestimmten Anfangs- und Endpunkt eingeschlossen sei. — Erinnert mich z. B. jemand, dass heute ein Jahr zu Ende ist, so tritt zunächst die Vorstellung des Ansangspunktes, d. i. der Ereignisse, die diesen Ansang, den ersten Tag, die ersten Stunden 2c. ersüllten, hervor u. s. Kährend die einzelnen Glieder von dem Ansangspunkte aus nacheinander ablausen, werden sie zugleich als feststehend überschaut. Die

Vorstellung eines Zeitverlauses fann also nur durch die vereinigte Wirts samfeit beider Reproductionen, der successiven sowohl als auch der simultanen, zustande kommen.

Wird nämlich von einer Reihe wohl associierter successiver Vorstellungen A, B, C, D, E die erste A und die lette E wiedererweckt, so reproducieren beide die zwischenliegenden Glieder, so zwar, dass A die successive Reproduction der solgenden Glieder B, C, D, E; E dagegen die simultane der vorausgehenden D, C, B, A bewerkstelligt. Durch A wird die ganze Reihe der einander solgenden Glieder vorwärts als ein Versche der die gende Stieder vorwärts als ein Versche durch die simultane Reproduction von E aus alle Glieder der Reihe in rückwärts abnehmender Klarheitzungleich überschaut werden. Das A gibt also die Vorstellung des Flusses des in der Reihe A—E ordnungsmäßig eingeschlossen unterscheidbaren Geschehens, das E das Stillehalten in der Überschauung, den alles zusammensassenden Rückblick.

Die Richtung der Reproduction, durch welche die einzelnen Glieder nacheinander ins Bewusstsein gebracht werden, ist sür alle Zeitstrecken dieselbe; sie fallen daher alle in Einer Richtung zusammen; die Zeitzreihe hat also nur Eine Dimension (Länge). Das Vorstellen einer Zeitreihe ist nicht absolut zeitlos. Die Zeit, die benöthigt wird, um Zeitzliches vorzustellen, ist nicht gleich der vorgestellten Zeit. Wit beinahe momentaner Geschwindigkeit kann unser Vorstellen ungeheure Zeitstrecken durchstliegen und die gesammte Menge des in ihnen enthaltenen Nachzeinander überschauen. Wir können eine Stunde, einen Tag, ein Jahr, ein Jahrhundert und ein Jahrtausend unter Umständen in ein und dersselben Kleinigkeit von Zeit vorstellen. (Bgl. zu dem Ganzen: Herbart, Ps. II. § 115; dessen Lehrb. d. Ps. § 175; Volkmann, Ps. § 78; Cornelius, Theorie des Sehens und rännslichen Vorstellens vom physikal., physiolog. und psycholog. Standpunkte. Halle 1861; 387.)

§ 76. Leere Beit; Emigkeit.

Werden mehrere bereits ausgebildete Zeitstrecken von individuell gefärbtem Inhalt gleichzeitig reproduciert, so verdunfelt sich dieser Inhalt infolge des Gegensates zwischen seinen einzelnen Gliedern dergestalt, dass von jenen gleichzeitig ablausenden Reproductionen nur noch die reine Form, das reine Nacheinander der Glieder zurückliebt; es bildet Drbal, Phohologie.

sich die Vorstellung einer leeren Zeitreihe von bestimmter Länge (bestimmt nur durch die Anzahl ihrer Glieder). So ist das Jahr, als bloßes Nacheinander von Monaten, Wochen oder Tagen 2c. ein Beispiel einer solchen leeren Zeitreihe.

Die verschiedenen leeren Zeitreihen sind nur durch ihre Länge und ihren Rhythmus von einander unterschieden. Werden endlich mehrere solcher leeren Zeitreihen von verschiedener Länge selbst wieder zugleich reproduciert, so entsteht durch die Hemmung der entgegengesetzen Quanta der vorgestellten Zeitreihen eine neue, höhere Gemeinvorstellung, der das Merfmal des Anfangs und Endes der Reihe nicht inhäriert, und der nur die Form des jetzt aufangs- und endlosen Racheinander bleibt. unendliche Zeit oder die Ewigfeit. Man wird fich der Ewigfeit erft dadurch flarer bewufst, dass man dieselbe durch fortgesettes Messen mit irgend einer leeren Zeitreihe zu erschöpfen versucht, was aber jedesmal misslingt, weil nach jeder Messung das zu Messende noch ungemessen dasteht. Die unendliche Zeit enthält alle einzelnen Zeitstrecken in sich; alle haben in ihr ihren festbestimmten Blats. Sie sind nämlich in Beziehung auf die Lage bestimmt durch das Vorher und das Nachher, in Bezug auf ihre länge durch die Angahl ihrer Glieder. Das Mittelalter ift 3. B. genan bestimmt durch das Borber der alten Zeit und das Nachher der neuern; in Bezug auf die Länge ift es bestimmt durch die Anzahl der Jahre, nämlich von 375-1492.

Ist einmal die Vorstellung der unendlichen Zeitreihe gebildet, so gibt es sein Ereignis, das nicht in diese Zeitreihe, und zwar in ein genau bestimmtes Glied derselben hineinsiele, d. h. es gibt nur Gine Zeit. — Das Symbol der Zeit ist die unendlich gerade Linie.

§ 77. Subjective Schähung und objective Messung der Zeit.

Da die Zeit nur eine Form der Succession der Vorstellungen ist, so kann ihr Quantum nach der Menge des successiv Vorgestellten beurtheilt werden. Das Beurtheilen der Zeit ist stets ein Vergleichen zweier Zeitstrecken, und diese Beurtheilung ist entweder eine objective Messung oder eine subjective Schätzung der Zeit. Die objective Messung des wahren Zeitverlaufes, der wahren Zeitgröße ist nur dann möglich, wenn die einzelnen Glieder des Nacheinander, des Successiven, einander vollkommen gleich sind. Es gibt regelmäßig wiederkehrende

Bewegungen, auf deren gleichförmigen Ablauf wir uns mit aller Sicherheit verlassen fönnen. Dies sind die Schwingungen des Pendels, die durch ein Uhrwerf gezählt werden fönnen, die Bewegung der Erde um ihre Achse u. s. w. Beide Bewegungen sind auch in der That die Einheiten für die objective Messung der Zeit. Objectiv wird also die Zeit durch Raumverhältnisse gemessen und eingetheilt.

Berschieden von der objectiven Messung ist die subjective Shatung ber Beit. Unfer geiftiges Leben lafst feine gleichförmige Maßeinheit zu, wonach es gemessen werden fonnte. Subjectiv wird also die Zeit verschieden geschätzt, je nachdem sie eben abfließt oder abgeflossen ift. Im erften Fall schätzen wir die Geschwindigkeit des Abfliegens, im zweiten die Menge des Abgeflossenen; beides geschieht nach einem subjectiven Mafftabe. Der gegenwärtige schnelle ober langsame Abflufs der Zeit wird bedingt durch gegenwärtige Unterhaltung, Beschäftigung, Bertiefung, oder deren Mangel. Wer sich gut unterhalten findet, wer sich in einen Gegenstand mit seinen Gedanken vertieft, bemerkt nichts von der verflossenen Zeit; vergleicht er sie aber mit dem ihm sonst gewöhnlichen Beitmaß, fo findet er fich in der Beit weiter vorgerückt, als er dachte. Langsam scheint uns die Zeit zu vergeben, sobald sich zwischen die Glieder der abgelaufenen Vorftellungsreihe unbestimmte und unbefriedigte Erwartungen einmischen. Der badurch hervorgerufene Zustand macht sich als Gefühl leerer Beit, als Langweile geltend. Dagegen ericheint uns die abgelaufene Zeit in der Erinnerung um fo länger, je ereignisreicher fic ift, je mehr unterscheidbare Glieder sie also in der Erinnerung darbietet. Bliden wir später auf einen beschäftigungsvollen Tag gurud, jo icheint er uns länger gedauert zu haben und den vorhergegangenen und nachfolgenden Tag durch eine größere Kluft zu trennen. Nach der Rückfehr von einer unterhaltenden oder auch geschäftsreichen Reise, die einige Wochen gedauert hat, fommt es uns vor, als ob die dazu verbrauchte Zeit eine viel längere gewesen wäre. Bei anhaltender gleichmäßiger Beschäftigung nimmt unfer Vorstellungsablauf nach und nach eine gleichförmige mitt= tere Gefdmindigfeit an. Diese bildet alsdann für uns das normale Beitmaß, das nur durch ungewöhnliche, andauernde Beschleunigung und Berzögerung des Vorstellungsflusses bald überschritten, bald unerreicht bleibt. Go haben Menichen, beren Beschäftigungen einen regelmäßigen Berlauf nehmen, meift eine ziemlich richtige Zeitschätzung, umsomehr, wenn die inneren, geiftigen Vorgänge auch an äußere Veränderungen gefnüpft find. — Mbichreiber, Setzer, der Corrector, der Rugganger, der

Lehrer u. s. f. s. Dicses mittlere und normale Zeitmaß ist natürlich ein in dividuelles; ein anderes bei dem Geistreichen, ein anderes beim Geistarmen: und insosern läset sich sagen, das jeder Mensch sein eigenes, besonderes Zeitmaß sür den gemeinschaftlichen Zeitraum hat, indem dieser dem einen als ein größeres, dem anderen als ein kleineres Zeitquantum erscheint. — Das Leben selbst, dieses nächstliegende Beispiel einer Zeitzeihe (durch Temperoment, Geschlecht, Alter, Beschäftigung ze. bestimmt), erscheint bald furz oder lang nach der Fülle der Thaten. Wie lang ist das Leben Alexanders d. G., Raphaels, Lord Bhrons, und wie furz das der hundertjährigen Alltagsmenschen nach der Fülle ihrer Thaten betrachtet!

- 1. Die Vorstellungen des Zeitlichen entstehen verhältnismäßig spät beim Kinde, erst dann, wenn die Vorstellungen des Räumlichen sich schon vollständig herausgebildet haben. Das Kind erhält früher das Wort als den Vegriff. Mit Recht sagt Herbart (Lehrbuch der Pf. § 176): "Lange Zeitstrecken aufzusasssen, ist nur dem Gebildeten möglich; das Kind kann in den frühesten Jahren nur sehr furze Zeiträume Infammenhalten." Im Schlase haben wir fein Zeitbewusstein, obwohl es ums während desselben (im Traume) nicht an Vorstellungen sehlt. Werden wir plötzlich aus dem Schlase geweckt, so wissen wir nicht, wie viel Zeit seit dem Einschlasen abgelausen ist. Und doch bringt der Schlas in die Zeitreihe unseres Lebens seine Lücken hinein, weil der Erwachende sein Gedankenseben genau an das Ende des Gedankensabens vom vorigen Tage wieder anknüpft, wo er durch das Einschlasen zerrissen wurde.
- 2. Bergangenheit und Butunft. Wird in der einmal gebildeten unendlichen Zeitreihe irgend ein Glied reproduciert, fo ift der Inbegriff beffen, mas diesem Gliede vorangeht, Bergangenheit, der Inbegriff deffen, mas nachfolgt, Bukunft. Bergangenheit und Bufunft find somit Begriffe, die nur beziehungsweise gelten. Der Zeitpunft, in dem fie coincidieren, ift die Wegenwart, die aber im nachften Moment fich andert - gur Bergangenheit wird. Bergangenes gibt es; denn es lafst fich reproducieren. Zufünftiges reproducieren, beißt etwas reproducieren, was noch nicht da ift; fann man das? Zufunft (das Herzus und Herankommen, die Ankunft) wird von uns als die kommende, kunftige Beit, als erfüllte Beit, gedacht, mit Jubegriff der in diefelbe fallenden Borgange. Go ift Zufunft für uns nur ein anderer Austruct für Bergangenheit. Das Butunftige, das wir hoffend oder fürchtend erwarten, ift nur ein Bergangenes, das einem Gegenwärtigen nachfolgen foll. Man fete, es habe fich in uns die Zeitreihe a, b, c, d, e gebildet (gleichviel ob unwillfarlich oder willfürlich), und der gegenwärtige Zustand A' gebe Beranlaffung zur Reproduction des a, so tritt, nachdem die Reihe abgelaufen ift, guletzt auch e ein, aber zwijchen A' und e liegt eine Beitreihe, e folgt nach einem Quantum von Nacheinander auf d, e wird reproduciert, aber zugleich vorgestellt als nach A', nach der Gegenwart - als Zufünftiges. Auf der Borfiellung der Bufunft beruht die Erwartung und die Ahming. (Chakefpeare: Wie es Euch gefällt, 3. Aufg. 8. Auftr., Fortlage, Bf. Bortr. G. 98.)

§ 78. Vorstellen des Räumlichen; die gerade Linie.

Beim Vorstellen des Zeitlichen reproducierte jedes Glied in der Reihe der successiven Vorstellungen die folgenden Glieder nacheinander, die voransgehenden hingegen gleichzeitig in abnehmender Klarheit. (§ 75.) Im Vorstellen des Räumlichen muß überdies noch jedes Glied als ein erstes betrachtet werden fönnen, welches nicht allein seine folgenden, sondern auch seine vorhersgehenden Glieder nach einander reproduciert.

Sei die Reihe A, B, C, D, E, F, G gegeben, so muss ein mittteres Glied D die Glieder C, B, A nicht minder, wie E, F, G sowohl nacheinander als gleichzeitig reproducieren. Dazu ist erforderlich, daß die Glieder der Reihe in der Wahrnehmung wenigstens zweimal von A nach G und auch umgekehrt von G nach A gegeben werden. Dies findet 3. B. ftatt, wenn der Blick des bewegten Auges oder die tastende Sand auf einer Fläche in irgend einer bestimmten Richtung hin- und hergleitet. Durch die umgefehrte Wahrnehmungsfolge werden die vorausgegangenen Glieder zu nachfolgenden: G verbindet sich mit F. E. D. C. B. A in derselben Weise, wie früher A mit B, C, D, E, F, G. Die spätere Wahrnehmung eines mittleren Gliedes D reproduciert dann beiderseits in abgestuften Klarheitsgraden gleichzeitig A, B, C und D, E, F, G und auch nacheinander zu höheren Klarheitsgraden zunächst C und E, dann B und F, zuletzt A und G. Werden aber zwei Endglieder A und G unmittelbar wieder gegeben, so reproduciert jedes dieser Glieder alle übrigen jowohl fimultan in abnehmender Klarheit, als auch successiv zu den höheren Rlarheitsgraden, die unter den gegebenen Umftanden überhaupt möglich find. Indem nun die successiven Reproductionen der Glieder von den beiden Grenggliedern A und G aus gegeneinander laufen und sich ins Gleichgewicht setzen, verwandelt sich der Abfluss der Reihe in einen Stills stand ihrer Glieder, das Nacheinander in ein Nebeneinander, und deshalb erscheint die ganze Reihe als Raumreihe, worin jedes Blied feine bestimmte Stelle zwischen den anderen Bliedern hat (gerade Linie).

In dem Vorstehenden wurde bisher stillschweigend vorausgesetzt, dass die Glieder A, B, C, D, E . . . einander der Qualität nach entgegensgesetzt sien, wodurch verhindert wird, dass sie (vermöge der Einfachsheit der Seele) zu einer einzigen unterschiedslosen, stärkeren Vorstellung verschmelzen. Wie aber, wenn das Ange auf einer einfärbigen Fläche,

oder der Finger auf einer glatten, überall gleichen Widerstand bietenden Fläche fortgleitet, wird da nicht lediglich eine Mehrheit homogener (d. i. qualitativ gleicher) Farbensoder Widerstandsempfindungen entstehen müffen, die zu einer einzigen, unterschiedslosen Vorstellung zusammenfließen?

Die Ersahrung zeigt, dass dies bei der Wahrnehmung der gleichen Farbe und gleichen Glätte einer Ebene nicht geschieht, sondern sie gleiche wohl als eine Ebene vorgestellt wird. Und in der That erzeugt sich beim Hin- und Herrücken des Auges und des Fingers längs einer solchen Fläche (eben durch die Bewegung des Auges und des Fingers) in der Seele eine Reihe sein abgestufter Mustelempfindungen, z. B. α , β , γ , δ , ε . . ., welche sich mit den successiv erzeugten qualitativ gleichen Farbenempfindungen a, a', a'', a''' . . . gliedweise verbinden

in der Form einer Reihe auf die im § bezeichnete Weise zur Erscheinung bringen. Viele solcher Raumreihen, die sich in der Seele durch die mannigsfachen Bewegungen des Auges und des Fingers erzeugen, bilden zusammen ein Reihengewebe, das sich zur Vorstellung der Ebene oder Fläche entwickelt, worin nun jedes Glied der Durchfreuzungspunkt unzählig vieler Raumreihen ist.

1. Aus der Zeitreihe wird alfo, wie wir faben, eine Raumreihe, wenn außer der Auffassung der Reihe von A nach G noch eine zweite von G nach A hin möglich ift, wenn also die Borftellungen in zweifacher Ordnung mit einander verschmelzen. Wer 3. B. die Donaureise nur immer in bersetben Richtung, von Ling nach Wien, und nicht auch umgekehrt gemacht hat, bem erscheint bas Panorama der Donaunfer in der Ruderinnerung nach Art einer Zeitreihe, er fiellt fich die Gegenden und Ortschaften bloß nach einander vor, erst, wenn er die Reise auch in umgekehrter Reihenfolge von Wien nach Ling, also flufsaufwärts, zurüchgelegt hat, erhalt er eine Borftellung der Räumlichfeit. (Ein einfacheres Beispiel bietet das Durchwandern einer Bildergallerie.) Durch diefe doppelte Auffassung (also nicht blog nach vorwärts allein, fondern auch nach rüdwärts) wird die Reihe jett sowohl von A nach G, als auch von G nach A in der Reproduction abzulaufen ftreben, wodurch das eigenthümliche Merfmal der Beit, nämlich bas Borber und Nachber, verdunkelt wird. Go ericheint ein Blied ber Reihe, 3. B. D, nicht mehr als nachfolgend dem C, und vor dem E, fondern als zwischen beiden befindlich. Die Reihe ftrebt von D aus nach beiden Richtungen abgulaufen, jo bafs Cund E fimultan als Nachbarglieder reproduciert werden. - 3m Bebiete des Zeitlichen ift eine umtehrende Borftellung des Bergangenen nicht möglich. Daber die Gine Dimenfion der Zeit von der Gegenwart in die Bergangenheit und Bufunft, welche lettere eine Bergangenheit ift, die der Gegenwart als nachfolgend gedacht wird. Rur in absichtlicher, etwas schwierig auszuführender Beise laffen fich die Blieder einer Zeitreihe auch in verfehrter Ordnung reproducieren (wie man fich leicht

davon überzeugen faun, wenn man versucht, die deutsche Kaiserreihe auch in umgefehrter Reihenfolge zu reproducieren). Dadurch büßt nun die Reihe den Charafter des Zeitzlichen ein und erscheint als Raumreihe. Man erhält Überblich und aus der Zeit wird der Zeitraum. — Mit Recht bemerkt Bolfmann (S. 89): "Die Zeitreihe besitzt ihre Reizbarfeit in der Art, dass jederzeit das erste Glied wie eine Spitze vortritt; die Raumreihe besitzt aber in jedem Gliede dieselbe Reizbarfeit, jedes Glied kann zur Spitze werden, von der nach beiden Seiten hin die Reihe abläuft."

2. Gin= für allemal sei hier bemerkt: in der Psychologie wird bloß von der Entstehung des Zeitlichen und Ränmlichen gesprochen. Was Zeit und Raum au sich seien; welche Bedeutung sie für die seienden Wesen haben? — dies gehört in die Metaphysik.

§ 79. Ränmliche Auffassung durch den Gesichtssinn.

Der Gesichtssinn nimmt unter allen Sinnen, als "der Raum entwickelnde Sinn", die erste Stelle ein; ihm zunächst fommt der Taftfinn. Beide Sinne haben das Gemeinfame, dass ihre verschiedenen Nervenpartien simultan verschiedene Reize erhalten können. (Durch die anderen Sinne geschicht das nicht.) Hierin liegt auch der Grund dafür, dass wir durch Gesicht und Getaft vorzugsweise zu Raumvorstellungen gelangen. Außer dem eben Angeführten ist noch eine zweite Thatsache zu beachten. Die Physiologie lehrt, dass vollkommen deutlich nur das gesehen wird, was sich auf dem Mittelpunkte der Nethaut (dem sog. gelben Flech) abbildet, während alle feitlichen Stellen derfelben nur einer unvollkommenen Perception des Reizes fähig find, den sie erhalten. (Der Durchmeffer der Stelle des deutlichsten Sehens ift außerordentlich flein und von E. H. Weber auf 1/3 bis 1/2" bestimmt worden.) Endlich ift für die Ausbildung des räumlichen Sehens die Geschwindigfeit der Augenbewegungen außerordentlich wichtig. Die Feinheit dieser Bewegungen des Anges erhellt aus den von E. H. Beber hierüber angestellten Untersuchungen. Um zu finden, wie kleine Bewegungen wir noch mit den Augen mit Sicherheit ausführen können, ließ Weber Personen mit guten Augen zwei Reihen schwarzer Barallellinien zählen, die 0.025 Bariser Linien breit und durch ebenso breite weiße Zwischenräume von einander getrennt waren. Ein Beobachter fonnte sie nun mit zwei Augen schon bei einer Entfernung von neun Pariser Boll vom Ange gählen, wogegen es ihm mit einem Ange nur bei einer Entfernung von sieben Boll gelang. Um eher zu wenig, als zu viel anzunehmen, betrachtete Beber diese geringe Entfernung als diejenige, in welcher die Bahlung mit zwei Augen mit Sicherheit stattfand. Es folgte dann, dass das Bild einer solchen Linie oder eines

Zwischenraumes auf der Retina O·00192 Pariser Linien, d. h. nahe $^{1}/_{521}$ Pariser Linien breit war. Nimmt man anch nur an, bemerkt Weber, dass Menschen, die mit weniger scharfen Augen begabt sind, dieselben so zu drehen vermögen, dass der empfindlichste Theil der Retina mit Sicherheit $^{1}/_{100}$ Pariser Linien fortgerückt wird, so ist das schon eine so kleine Bewegung, dass zu ihr in der Mechanif eine mikrometrische Vorrichtung nöthig ist. Die beiden Augen mussten also so um ihren Mittelpunkt gedreht werden, dass successiv die Vilder der Linien auf den in der Augenachse liegenden Theil der Retina sielen, nämlich dass der empfindlichste Theil der Retina regelmäßig um $^{1}/_{520}$ Pariser Linien sortrückte.

- 1. Die feine Beweglichkeit des Auges und die damit verbundene Feinheit des Muskelgefühls mag, wie Cornelins (a. a. D. 394) bemerkt, in dem Umstande ihre Begründung finden, dass die lichtpercipierende Schicht der Retina eine feine Mosaik von erregbaren (sensiblen) Elementen (resp. Japken) darsiellt, welche es mit sich bringt, dass der isolierte Reizzuskand eines jeden Elementes (resp. Japkens) durch die zugehörige Nervenkaser zum Gehirn geleitet, hier eine Bewegung des Auges zu bewirken such, wie sie nöthig ist, um den auf das Element sallenden Lichtpunkt auf die empfindlichse Stelle der Nethaut zu sinhen. Betrachtet man die sog. Städhens oder Japkenschicht der Retina als das peripherische, sichtpercipierende Organ, so läst sich viels leicht in Bezug auf den gelben Fleck annehmen, das jede Orehung des Anges (nach rechts oder links, nach oben oder unten), durch welche das Bild eines Lichtpunktes von einem Japken zum nächsten bewegt wird, schon eine eigenthämliche Muskelempfindung herbeissährt. (Bgl. auch: Loge, Med. Ps. 322 f.; Bundt, Beitr. zur Theorie d. Sinneswahrnehmung. 1862, S. 145 f.)
- 2. Rach dem in diesem und im vorigen & Gejagten fteht es in Frage, ob das rubende (unbewegte) Auge zu einem flachenartigen Geben gelangen tonne, wenn ihm eine einfarbige Glade gegeben wird. Rach Berbart (Bf. II. Th. § 111) fieht das rubende Auge keinen Raum, sondern nur das bewegte. "Man versuche doch, gang ftarr por fich bingnieben; man wird fpuren, dass ber Raum schwindet, und dass im Bemühen, ihn wiederzugewinnen, man fich über einer faum merklichen Bewegung bes Auges ertappen fann. Beim Beichauen nener Gegenftande ift übrigens die unaufhörliche Regjamfeit, womit der Blid die Geftalt umlänft, fehr leicht wahrzunehmen." - Auch B. Fr. Bolfmann halt dafür (Pf. §§ 83 und 86), dafs es (bei ruhendem Auge) gu feinem raumlichen Borftellen tomme, wenn bie elementaren Empfindungen qualitativ gleichen Inhalt haben; außer, es fei die Raumauffaffung bes Muges bereits zur Bewohnheit geworden. Wait hingegen nimmt ein Sehen bei rubenbem Ange bei gegebener einfärbiger Fläche an. Da nämlich, fo lautet feine Argumentation, das deutliche Seben auf die Mitte des gelben Fledes falle, fo merbe derjenige Buntt, beffen Bild auf jene Mitte trifft, volltommen icharf gefeben, mahrend die Klarheit des Sehens überall nach den seitlichen Theilen bin ftufenweise abnehme. Run fonne das vollfommen icharf Bahrgenommene mit dem nur undentlich und unbestimmt Gesehenen nicht vollständig verschmelzen; daher erscheine das gleich Gefärbte des gangen Complexes als ein Glachengebilde. (Bgl. auch: Bundt Borl. nb. Menichen-

nud Thiers. I. S. 264 f.) — Viel dentlicher aber, als bei enchendem Auge, werden die Unwisse einer Fläche bei bewegtem Auge erfannt. Indem der Blick mit ungemeiner Geschwindigkeit über die Fläche eines Körpers hin- und hergleitet, entstehen mit den Farbenempfindungen des erregten Auges zugleich gewisse Muskelempfindungen, die je nach der besonderen Stellung des Auges eine besondere Eigenthümlichseit besitzen und sich mit den gleichzeitig in der Seele auftanchenden Farbenempfindungen associieren. Zu diesen Bewegungen des Auges gesellen sich noch, wenn die Ausbehuung der Gestalt bedeutend ist, Techungen des Kopfes, denen gleichsalls Muskelempfindungen entsprechen. Auf diese Weise kommt in die Gesichtsvorstellung eines Gegenstandes eine Beziehung auf ein Rechts und Links, sowie auf ein Oben und Unten. Ganz ähnlich bildet sich, wenn die Hand auf einer Fläche tastend hin- und hergleitet, eine Reihe von Anskelempfindungen, die sich gliedweise mit den reinen Tastempfindungen verbinden, so dass auch diese ein Bild der betasteten Fläche in der Form eines eonstinnierlichen Rebeneinander gewähren müssen.

3. Es ist Herbarts großes Verdienst, dass er, von der nichts erklärenden Hypothese angeborener Anschauungsformen unbefriedigt, auf Grund seiner psychologischen Principien die Realität der Anschauungsformen erwies und ausdrücklich hervorhob, dass die nesprüngliche Auffassung des Auges keine räumliche sei. Er war der erste, der die Theorie der Muskelempsindungen zu einer wirklichen Erklärung (der Entstehung) des Schseldes benutzte. (S. Ps. II. § 109 f.; Lehrb. d. Ps. § 167 f.) Nach Herbarts Vorgange haben W. F. Volkmann und Cornelius sich am meisten um die Vervollkommung der Lehre vom zeitlichen und räumlichen Vorstellen verdient gemacht. Namentlich hat letzterer die Theorie des räumlichen Vorstellens mit Rücksicht auf Erklärung verschiedener Specialitäten vervollkommnet, auch die Wahrenehmung der Tiefendimenssion mittels des Gesichtssinns durch eine Association von Lichts und Muskelempsindungen erklärt. — Waitz und Lotze stellen von Herbart abweichende Erklärungen auf. (Waitz, Ps. § 18; Lotze, Med. Ps. 2. B. Cap. 1 und 4.)

§ 80. Das Aufrechtsehen.

Bergleichen wir die Stellung eines äußeren Gegenstandes und die Lage des Bildes, das sich von ihm auf der Retina eines andern Auges abspiegelt, so sinden wir beide einander entgegengesett; ja, eine einfache geometrische Construction zeigt ausstütlich, dass das Bild des Außendinges, indem seine Strahlen durch die enge Öffnung des Lichtloches gehen, auf dem Hintergrunde der Netzhaut sich nothwendig in verschrter Lage reslectieren muss. Wie kommt es nun, dass wir trotzdem die Gegenstände nicht umgekehrt, sondern aufrecht wahrnehmen? Man hat diese Thatsache geradezu geseugnet und gesagt, dass das Auge alles (nicht bloß diesen oder jenen Gegenstand) versehrt sehe, und dass, wo alles verkehrt gesehen werde, dies gar nicht zum Bewusstein gelange, da die Ordnung der Theile soust dieselbe bleibe. Wäre dem aber so und nicht anders, so würde ein Widerspruch entsiehen zwischen den Ausspruchen des Anges und den Raumvorstellungen, die wir durch den Tastsinn erhalten. Ann gibt uns aber der Tastsinn in der That eine adägnate Anschauung von der ränmlichen Lage äußeret Objecte. Wir bemerken genau, dass der Kopspunst und die rechte Seite des gesehenen

Gegenstandes jest dem Orte näher ist, an welchem nach der Aussage unseres Tasisiunes und der durch seine Bewegung verursachenden Mustelempsindungen unsere Füße und die liufe Hand liegen, während sein Inspunkt und die liufe Seite unserem Kopfe und der rechten Hand adäquat sind. Oben heißt also im empsundenen Schfeld das, was durch eine der Stirn, unten, was durch eine den Füßen, rechts, was durch eine der linken, links, was durch eine der rechten Seite unseres Körpers zustrebende Bewegung des Tasissiunes gesucht wird.

Wird nun die rechte Seite der Rethaut von Lichtstrahlen getroffen, die von der linken Sälfte eines Gegenstandes herrühren, fo mufs fich das Auge nach links dreben, um die Salfte des Objectes auf die empfindlichfte Stelle der Rethaut (auf Die Mitte des fog. gelben Fledes) und somit zur deutlichsten Bahrnehmung zu bringen. Und umgekehrt verhalt es fich, wenn die linke Seite der Rephaut von Strahlen, die von der rechten Sälfte der Fläche ftammen, afficiert wird. Die von der unteren Balfte der Flache ausgehenden Strahlen afficiert aber die Rethaut oben und bewirfen eine Bewegung des Anges nach unten, um die unteren Theile der Fläche auf die Mitte ber Nethaut zu bringen. Wird bingegen die untere Seite ber Rethaut burch Strahlen getroffen, die von den oberen Theilen der Rlache fommen, fo macht bas Ange eine Bewegung nach oben, um die oberen Theile der Fläche anzufaffen. Co erhält nun der gange Complex von Farbenempfindungen, der einem bestimmten Retshantbilde entspricht, durch die Mustelempfindungen, welche durch jene Augenbewegungen veranlasst werden, eine Beziehung auf ein Rechts und Links, sowie auf ein Dben und Unten, gang in ähnlicher Beife, wie es durch den Taftfinn geschieht. In diefem Ginne find die verfehrten Bilder auf der Nethant jum Aufrechtfehen der Gegenstände fogar nothwendig.

§ 81. Das Einfach- und Doppeltsehen.

Es ift eine befannte Thatfache, dafs wir, obwohl mit zwei Augen febend und fomit fiets von einer zweifachen Rervenerregung afficiert, dennoch jeden Gegen= ftand nur einfach mahrnehmen. Selbst Chefeldens Blinder, obwohl ihm das zweite Auge erft viel später operiert wurde, sah doch von Anfang an einfach. (§24.) Diese Thatsache pflegt man baburch zu erflären, bafs man identische und nicht identische Stellen unterscheidet. Identische Rethautstellen erflärt man fur folde, beren Erregung in beiden Augen dieselben Sufteme von Mustelempfindungen reproduciert, jo dafs die beiden Augen entsprechenden Complexe von Farbenempfindungen diefelbe räumliche Begiehung gewinnen, ober mit anderen Worten gur Borftellung eines Dinges führen muffen, wogegen, wenn nichtidentische Rethautpunfte (alfo differente) von den Strahlen eines Gegenftandes getroffen werden, verichiedene Sufteme von Mustelempfindungen zum Borfchein fommen, welche die von beiden Bildern herrührenden Lichtcomplere im Borftellen auseinanderhalten und daher zu Doppelbildern Anlass geben. Wir fonnen bie Sache mit W. F. Bolfmann (a. a. D. § 83 und S. 196 f.) auch auf folgende Weise auseinanderseten. Jeder Stellung des Auges entspricht, wenn diefes auf ein Object gerichtet ift, eine bestimmte Mustelempfindung a, die fich mit der Befichtsvorftellung a des Gegenftandes affociiert. Befteht nun diefelbe Affociation von a und α auch für das andere Auge, was eben der Fall sein mag, wenn die Bilber eines Objectes auf identischen Stellen beider Rethäute liegen, so wird der Gegenstand auch in unserem Vorstellen als ein einfacher erscheinen, dessen Plat im Sehfelbe eben durch das beiden Augen gemeinsame abestimmt ist. Wenn hingegen bei gewissen Stellungen beider Augen die Gesichtsvorstellung bezüglich des einen Auges mit der Muskelempfindung a und bezüglich des andern mit einer zweiten β associiert ist, so erhält auch a in Rücksicht seiner Stellung im Sehfelbe eine doppelte Beziehung: es wird doppelt gesehen.

§ 82. Das Auffassen der Gestalten durch das Gesicht (Vorstellung der Grenze, Lage der Linien, Neigung, Winkel, geschlossene Gestalt).

Jede Bewegung des Auges, die den Blick beim Beschauen einer Mache in bestimmer Richtung vor- und rückwärts führt, bewirkt das Vorstellen einer Raumreihe (von bestimmter Länge), welche sich als eine gerade Linie bezeichnen läßt. - Die gerade Linie gibt zugleich die Vorstellung der Richtung; denn sie selbst ift die Richtung, in welcher das Auge sich bewegt beim Übergange von einem Bunkte zum anderen. Wie die Richtung, ift auch die Länge unmittelbar mit der Borftellung der Linie gegeben. Ihr Berhältnis nach außen ift ihre Lage. Die Lage, welche eine Linie gegen einen Punkt außer ihr hat, ist bekannt, wenn es die Linien sind, die sich von jenem Punkte aus nach allen ihr selbst angehörigen Bunften ziehen laffen. Go viele Linien diefer Urt das Auge zieht, so viele Versuche macht es, den gegebenen Punkt mit der Linie zu combinieren, auf sie zu beziehen und durch eine möglichst genaue Zusammenfassung, ähnlich dem Flächensehen, mit ihr zu verbinden. Hieraus wird flar, wie die Lage zweier Linien gegeneinander gesehen werde. Borftellung der Reigung ift die der allmählichen Räherung zweier Linien, die wahrgenommen wird, wenn man mit dem Blicke gleichzeitig auf beiden Linien nach derselben Seite bin fortgeht. Nimmt bei jenem Fortgange des Blickes, welcher beide Linien gleichzeitig festzuhalten sucht, die Schwierigfeit dieser Zusammenfassung nach der einen Seite fortwährend ab, während fie nach der anderen Seite hin fortwährend wächst, so ist jenes Abnehmen, auf objective Linien übertragen, Näherung, hingegen dieses Wachsen der Schwierigkeit Entfernung. Die Schwierigkeit der Busammenfassung verschwindet ganglich an dem Punkte, an welchem beide Linien convergieren und einen Win tel bilden.

Dies führt zu der Vorstellung der Gestalt. G e st alt en werden nicht unmittelbar mit dem Auge wahrgenommen. Denn jede Gestalt kann nur

dadurch als bestimmte Gestalt vorgestellt werden, das Farbengrenzen mahrgenommen werden. Die Grenge felbst ift aber die Stelle, an welcher die eine Farbe aufhört und die andere anfängt. Das Aufhören einer Farbe und Anfangen einer anderen fann aber vom Auge nicht gesehen werden, weil nur die Farbe als folche etwas Sichtbares ift, nicht ihr Ende. (§ 24.) Die Vorstellung der Grenze fommt also nur dadurch zustande, dass der über eine Fläche hingleitende Blick plötlich durch einen Gegensat aufgehalten wird, der ihn in der Berfolgung feiner Bahn hemmt und guruckwirft; "der Blid erschrickt und prallt gurud", wie B. F. Bolfmann treffend bemerft. Die Burücklenfung des Blickes an der Grenze macht die abgegrenzte Fläche zu einem Inneren, und indem nun die Bewegung des Anges nach den verschiedenen Richtungen immer auf dieselbe Reflexion ftößt, erscheint die ganze Fläche als etwas Abgegrenztes und die abgegrenzte Fläche als Geftalt. Die Grenze ift die Stelle der größten hemmung, des äraften Widerstreites und darum des meiften Effectes und Reizes. Dies nöthigt das Ange, jene Richtung zu verfolgen, welche fich von allen übrigen durch die erhöhte (verstärtte) Anregung (abstechende Farbe oder Beleuchtungsgrade) unterscheidet, und das ift die Richtung der Grenze. Geht das Auge 3. B. bei der Betrachtung des Dreieckes von einem Winkelpunfte zum andern fort, so wird es, an dem zweiten angelangt, burch bas Abbrechen der Wahrnehmung zunächst in das Innere der Figur oder auch über die Grenze der Figur getrieben werden, wenn der Reiz, welcher von da ausgeht, ftart genug ift, um den Blick an sich zu ziehen. Ift diefer nun in seiner Betrachtung über den ersten Winkelpunkt hinausgekommen und verfolgt die Grenze weiter, so wird der Stoß, welchen das Vorstellen bei der Ankunft des Blickes an der Spitze des zweiten Wintels der Figur erfährt, schon weit geringer sein und sich bei der Rückfehr zum Unfangspuntte noch schwächer zeigen. Soll dieser Puntt der Rückfehr mit dem= jenigen als identisch vorgestellt werden, von welchem die Betrachtung ausgieng, so muss er sich von den übrigen Winkelpunkten unterscheiden laffen. Um einfachsten geschieht dies, wenn er durch seine Umgebung von ihnen verschieden ift, oder wenn er der Scheitel eines Winkels ift, deffen Schenkel Längenverhältniffe oder eine Größe der Reigung gegeneinander zeigen, welche so auffallend gegen die der übrigen Binkel abstechen, dass eine Berwechslung faum möglich ift.

Es macht aber weiter einen wesentlichen Unterschied, ob die bestrachtete Figur eine regelmäßige ist, oder nicht. Bei der ersten Aufsfassung geschlossener Gestalten gewährt die Unregelmäßigkeit derselben

eine nicht unerhebliche Silfe, weil alsdann eine Berwechslung der einzelnen Theile verhütet wird. Ift aber diese erfte Stufe des Auffasseinmal überwunden, fo wirft umgefehrt die Regelmäßigfeit wesentlich erleichternd für das Gestaltensehen). Der Grund liegt darin, dass die regelmäßige Gestalt wirklich Wenigeres zu bemerken gibt, als die unregelmäßige. Jene besitt eine geringere innere Mannigfaltigfeit und ist durch eine weit fleinere Anzahl gegebener Stücke vollständig bestimmt. Hat einmal das Unge (refp. die Seele) diesen für die Übersicht der Gestalten so vortheils haften Unterschied des Regelmäßigen vom Unregelmäßigen erst bemerft, so hat es nichts weiter zu thun, als die bestimmenden, stets in derselben Yage wiederfehrenden Stücke der Figur ein- für allemal fest aufzufaffen, und die Figur construiert sich dann von selbst weiter, wenn nur ein tleiner Theil derselben erkannt worden ift. Unter den regelmäßigen Figuren wird der Kreis jehr bald erfannt, am leichtesten gemerft, weil beffen Mittelpunkt von allen Bunkten der Peripherie gleich weit entfernt ist. Nur im Anfange ist seine Auffassung schwierig, weil die Peripherie nirgends einen ausgezeichneten Drientierungspunft ber Anschanung barbietet. -Rach den regelmäßigen Figuren, die durch Gleichheit der Seiten und Bintel carafterifiert find, fommen Diejenigen, welche bezüglich eines mittleren Bunftes in fymmetrische Abtheilungen zerfallen. Rreisförmige Geftaltungen gefallen wegen ihrer leichten Fasslichfeit; allein mun gibt bem Rreife feineswegs ben Borzug vor der Ellipfe, die, obwohl minder fasslich, dem Auge zugleich doch mehr Anreaung und Abwechslung bietet.

§ 83. Auffassung der Tiefendimension durch den Gesichtssun.

In Vorstellung der Tiesendimension mittels des Auges gelangt die Seele des Menschen nicht unmittelbar. Denn es ist bekannt, dass das Kind zunächst nach allem ohne Rücksicht auf dessen Entsernung greift, und dass der glücklich geheilte Blindgeborne anfänglich feinen Begriff von Rähe und Ferne und Körperlichkeit der Gegenstände hat. [§ 24, 1] (So z. B. glaubte der von Cheselden operierte Blindgeborne, alle Sachen, die er sähe, berührten seine Augen, etwa wie das, was er sühlte, seine Hand; und der von Dr. Franz Operierte konnte aufänglich nicht die Kugel von einer Scheibe, und den Würsel vom Luadrate unterscheiden.) Die Wahrnehmung der Tiesendimension wird erst nach und nach erworben

durch das Getast in Verbindung mit dem Gesichtsstinne. Wenn das Kind den eigenen Leib berührt, so gewinnt seine Seele zwei Empfindungen, eine von Seite der tastenden Hand, die andere von Seite des berührten Körpertheiles; bei Berührung eines fremden Gegenstandes entsteht ihm hingegen nur eine Empfindung. Trifft nun die Hand nach Berührung des eigenen Leibes (zufällig) ein äußeres Object und fährt dieselbe zwischen dem letzteren und dem Leibe abwechselnd hin und her, so entsteht während der Bewegung des Armes eine Neihe von Mustelsempfindungen, die sich zwischen die Wahrnehmung des eigenen Leibes und die des Objectes einschiebt und somit beide im Vorstellen auseinsanderhält. Das Tastbild des fremden Objectes sindet sich am Ende dieser Neihe von Mustelempfindungen, die vom berührten Leibesgliede zu dem Objecte hinsührt, während dieselbe Reihe in umgekehrter Ordnung verstansend sich in das Tastbild des eigenen Leibes einsügt.

Auf ähnliche Beise gelangt die Seele durch den Mustelssiun des Anges, nämlich durch die Mustelthätigkeiten, welche die Accommodation des Anges und die Convergenz der Schachsen bewirken, zur Bahrnehmung der Tiefensdim ension. Auch aus diesen Muskelbewegungen des Auges ergeben sich bestimmte Empfindungen, die (wie beim Tastsinn) stufenweise versichieden sind, je nachdem sich das Auge für die Nähe oder Ferne accommodiert (oder die Sehachsen beider Augen sich auf nähere oder entserntere Punkte einstellen). Gleichwohl können diese Empfindungen sür das Entstehen der Tiefenvorstellung nur alsdann von Bedeutung sein,

A B C

wenn sie die Seele in der Form einer Reihe anzuschauen vermag. [Wie dies geschehen könne, wollen wir im Folgenden zeigen.]

Gesett, ein Object stehe vertical auf einer horizontalen Fläche, deren verschiedenc Bunkte simultan mit dem Gegenstande AB Lichtstrahlen ins Auge senden; alsdann bildet sich die horizontale Strecke BC ebensowohl als die verticale AB auf der Nethant des

Auges ab. Obwohl nun das Nethantbild des Objectes AB verkehrt ist, sehen wir das letztere dennoch aufrecht, weil das Auge, um den unteren Theil dieses Gegenstandes deutlich wahrnehmen zu können, sich nach unten drehen muss: umgekehrt aber nach oben, wenn der obere Theil des Gegenstandes schärfer aufgesasst werden soll. Dagegen erfordert das deutliche Wahrnehmen der

verschiedenen Theile der Strecke BC zum Theil andere Actionen des Anges. Fahren wir mit dem Blicke längs der Strecke CB hin und her, so ändert sich fortwährend die Accommodation des Anges und beim Gebrauch beider Angen auch der Convergenzwinkel der Sehachsen, der bei Auffassung der näher an C gelegenen Punkte größer und bei der Wahrenehmung der entfernteren Punkte immer kleiner wird. Indem nun die Empfindungen, welche diesen successiven Beränderungen des Anges adäquat sind, sich mit den Lichtempsindungen der Linie BC associeren, entsteht die Borstellung der Strecke BC, deren von AB divergierende Richtung im Vorstellen durch die Verschiedenheit bedingt ist, welche zwischen den aus der Accommodation und Sehachsenonvergenz resultierenden Empfindungen und jenen anderen Empfindungen besteht, die beim Aufsund Abwärtsaleiten des Blickes längs AB erzeugt werden.

Befindet sich das Auge in einer gewissen Sohe über der Strecke CB, so wird sich dasselbe zum Behufe deutlicher Wahrnehmung der einzelnen Theile dieser Strecke allmählich heben, indem der Blick von C nach B fortschreitet, und ebenso allmählich senken mussen, wenn der Blick in umgefehrter Richtung nach C zurückfehrt. Nun können die Muskelempfindungen, welche diese Bebungen und Senfungen des Blickes begleiten, sich gleichfalls mit den Lichtempfindungen (Farbenempfindungen) vergesellschaften und somit zur Tiefenwahrnehmung beitragen. So gelangt bie Seele mittels des Anges zur Wahrnehmung der Tiefendimension, indem die Borftellung einer Strede BC fich zwischen die Vorstellungen des eigenen Leibes und eines fremden Gegenstandes einschiebt. Biebei fann nun das Getaft dem Gesichte insofern als Stütze dienen, als durch jenes bereits eine Borftellung bes eigenen Leibes gewonnen ift, die auf die durch den Sehfinn erworbene Vorstellung desselben Leibes hinweist. Umgekehrt kann auch der Sehfinn dem Getaft eine Silfe bieten; weshalb fich beide Sinne innerhalb gewiffer Grenzen gegenseitig unterstützen und controlieren können. Dagegen fann es (nach dem Gesagten) nicht gebilligt werden, wenn man das Erkennen der Tiefendimenfion fast lediglich dem Taftsinne zuschreibt (wie z. B. Waitz u. m. a. es thun).

§ 84. Beurtheilung der Größe und Entferunng der Gegenstände durch das Gesicht.

Die Größe eines Gesichtsobjectes ist durch die Größe des Gesichts wintels, d. h. durch die Größe des entsprechenden Nethautbildes, oder was dasselbe ift, durch die Angahl der erregten Nethautpunfte bedingt. Dieses Bild ist nun um so fleiner, je fleiner das Object, und bei einem und demselben Objecte desto fleiner, je weiter dasselbe entfernt ift. Co werden denn auch einem Kinde entfernte Gegenstände, indem es sich deren Größe auf Grund der fleinen Gesichtswinfel vorstellt, verhältnismäßig sehr flein vorfommen, und verhältnismäßig auch näher, wenn es in Ermanglung gewiffer Erfahrungen noch teine bestimmte Vorstellung von der wirklichen Entfernung solcher Gesichtsobjecte gewonnen hat. Erst allmählich bildet fich vermöge unserer freien Beweglichkeit im Raume die Erfahrung, dafs die größere Entfernung mit einem fleineren Gesichtsbilde (und die fleinere Entfernung mit einem größeren Besichtsbilde) eines und desselben Objectes stets verschmolzen ift, sowie auch eine gewisse Association zwischen den Borstellungen großer Gegenstände und großer Entfernungen (und zwifchen den Borftellungen fleiner Gegenftände und den Borftellungen geringerer Entfernungen) nach und nach entsteht. Diese Affociationen find nun im Erwachsenen stets wirtsam. Derselbe hat nicht allein von der Größe der Gesichtsobjecte in sehr verschiedenen Entfernungen, sondern auch von den letzteren selbst bestimmte Borstellungen sich erworben. Und jo fann er beim Wahrnehmen entfernter Gesichtsobiecte nicht den Täuichungen ausgesett sein, wie das Rind (das 3. B. nach dem Monde greift, oder erwachsene Bersonen auf der oberften Gallerie eines hohen Thurmes für niedliche Büppchen hält und seiner Mutter zumuthet, sie ihm herunterzulangen), in welchem jene Uffociationen sich noch nicht gebildet haben. Nichtsdestoweniger ift auch der Erwachsene noch mannigfachen Gefichtstäuschungen ausgesetzt. So ift es für die Beurtheilung der Entfernung von Bedentung, dass uns die Gegenstände mit wachsender Entfernung von uns wegen der Lichtabsorption durch die Atmosphäre immer licht= ichwächer und undeutlicher erscheinen, so das fich die Borftellung dieser Mertmale mit der Borftellung einer großen Entfernung affociiert. Daher halten wir auch fehr ferne Gegenftande (3. B. Berge, Kirchthürme), wenn jie uns wegen großer Durchsichtigkeit der Luft heller und deutlicher als

sonst erscheinen, für näher, während umgekehrt bei trüber Luft die weniger deutliche Gefichtsvorstellung auf eine größere Entfernung binweist. So erscheinen 3. B. dem Neuling in den Alpen bei heiterem Wetter alle Entfernungen wegen ber Schärfe und Helligkeit ber Bilber verfürzt; dem Wanderer im Nebel die nächsten Objecte in unbestimmbarer Ferne, etwa in einer Entfernung, die sie bei heiterem Wetter haben mufsten, um ebenso undeutlich und unbestimmt zu erscheinen. Da nun deffenungeachtet der Gesichtswinkel des nahen Gegenstandes unverandert bleibt, fo erscheint uns diefer zugleich ungewöhnlich groß. Das Gegentheil geschieht, wenn entfernte Gegenstände infolge einer großen Durchfichtigfeit der Luft heller und deutlicher gesehen werden; fie erscheinen uns bann zugleich fleiner, weil ungeachtet ihrer icheinbar großen Rähe doch ihr Gesichtswinkel (d. h. die Größe ihrer Rethautbilder) unverändert bleibt. Wie fehr ferner die Bertheilung von Licht und Schatten, an der allein wir die ectige, gewölbte oder flache Form der Gegenstände unterscheiden, allerlei Täuschungen herbeiführt, davon gibt uns die Malerei, einzig auf die Benutung diefer Täufchungen gegründet, das ausreichendste Beispiel.

Für die Beurtheilung der Entfernung ift ferner die Menge der Gegenstände von Belang, die sich zwischen dem Auge und einem entfernten Object befinden. Je größer die Angahl des unterscheidbaren Zwischenliegenden ift, das den Blick des Auges auf sich lenkt, defto größer schätzt man die Entfernung. Daher werden Entfernungen auf großen gleichförmigen Chenen (3. B. beschneiten Wiesen, muften Beiden) oder auf einer ausgedehnten Waffermenge für gering gehalten. Go erscheint uns auch ein Kirchthurm, der aus einer weiten Cbene oder hinter einem Berge herborragt, bekanntlich viel näher, als in dem Falle, wenn das Auge noch Hügel, Häuser, Baumgruppen zc. in dem Zwischenraume bis zum Thurme hin unterscheiden kann. Allen Menschen, auch den Aftronomen, scheint die aufgehende und untergehende Sonne und der aufgehende und untergehende Mond einen größeren Durchmeffer zu haben, als wenn beide hoch am Simmel stehen (im Zenith). Diese Täuschung beruht aber nicht auf einer Brechung, die das Licht in der Atmosphäre erleidet und durch die ein größeres Bild in unserem Auge auf der Nethaut entsteht, vielmehr ift der Gesichtswinkel, unter welchem wir diese Himmelsförper in den beiden Fällen sehen, wie die Messung beweist, genau derselbe, sondern sie beruht auf einer falfchen Schätzung, die ein jeder durch die Umftande genöthigt wird zu machen, und fie ift so ungertrennlich mit dem Unblicke des auf-

gehenden Mondes und der aufgehenden Sonne verbunden, dass wir fie von dem, was wir empfinden, nicht zu unterscheiden vermögen. Der Grund dieser falschen Schätzung liegt darin, dass uns Sonne und Mond am Horizont weiter von uns entfernt zu fein scheinen, als wenn fie hoch am Himmel stehen. Denn Körper, welche unter demselben Gesichtswinkel geschen werden, erscheinen uns größer, wenn wir sie für entfernter halten, und umgekehrt. Dass wir aber jene Himmelsförper, wenn fie am Horis zonte stehen, für entfernter halten, als wenn sie sich hoch am Himmel befinden, hängt damit zusammen, dass uns das himmelsgewölbe nicht wie eine halbe Hohltugel, sondern wie ein fleineres Segment einer Bohl= fugel, also etwa wie ein fehr gewölbtes Uhrglas, erscheint. Scheint uns das Gewölbe feine Halblugel, sondern ein fleineres Segment einer Rugel zu fein, fo scheint uns die Entfernung des Zeniths fleiner zu fein, als die bis zum Horizonte. Hier entsteht nun freilich die Frage, warum das Himmelsgewölbe uns ein fleineres Segment zu fein scheint? Biele entfernte Gegenstände, über beren Größe wir unterrichtet find, projicieren sich auf den Horizont. Hiedurch belehren wir uns davon, dass der dem Horizonte nabe Theil des Himmels fehr weit entfernt ift, mahrend es uns bei der Schätzung der Entfernung des Zeniths an folchen Unhaltspunften fehlt. Auch fann der Umstand etwas dazu beitragen, dass alle Rörper desto neblicher erscheinen, je entfernter sie sind, dass wir daher die Borftellung neblich erscheinender Körper mit der Borftellung größerer Ent= fernung affociicren, und bafs also Sonne und Mond defto neblicher erscheinen, je näher sie am Horizonte stehen. — Wenn man aber burch ein Rohr nach dem aufgehenden Mond oder der aufgehenden Sonne fieht, oder die Hand so zu einer Röhre geschlossen vorhält, dass man nichts als das Stück Himmel, an dem der Mond oder die Sonne steht, sehen fann, so sieht man ben Mond oder bie Sonne am Horizont nicht größer als im Zenith, eher noch etwas fleiner. Der Grund bavon ift, bafs man den Mond oder die Sonne jett nicht mehr mit den am Horizont befindlichen Gegenständen vergleicht, sondern dicht hinter das Rohr oder die zur Röhre geschlossene Hand verlegt. — Hieher gehört auch die befannte Thatsache, dass ein umschlossener Raum, in welchem das Auge große Mannigfaltigkeit, also viele Beschäftigung findet, uns größer vortommt, als ein auf gleiche Weise umschlossener leerer Raum. So erscheint uns ein unmöbliertes Zimmer, wenn wir es mit einem gleich großen möblierten vergleichen, viel zu flein, um die Menge der Geräthe zu faffen; die unabgetheilte Außenseite eines Hauses lange nicht hinreichend, um die

Reihe von Gemächern bisden zu können, die sie einschließt zc. Analoges sindet sich auch schon bei zwei in Wirklichkeit gleich langen Linien, von denen die eine durch zwei Punkte, die andere . . durch eine Reihe von Punkten bezeichnet ist. Hat man also, wie in nebenstehender Figur, auf weißem Grunde zwei Punkte in einer gewissen Srunde zwei Punkte in einer gewissen Distanz von einander und darunter eine Reihe anderer Punkte, deren äußerste ebenso weit von einander entsernt sind als die beiden oberen, so erscheinen diese dem Blicke nicht so weit von einander abzustehen als die beiden Endpunkte der Reihe.

Cornelius, der diefes Factums gedenkt (Bur Theorie des Sehens 2c. S. 37, vgl. damit a. a. D. 400), erklart dasselbe gewiss gang richtig, indem er fagt, dass die Reihe der Mustelempfindungen, die fich beim Singleiten des Blides von einem Endpunkte zum anderen erzeuge, im zweiten Falle eine Menge von Ginfchnitten und Tomit eine feinere und diftinctere Gliederung gewinne. Auch laufe die Reihe bier, indem der Blid an jedem der zwischenliegenden Bunkte aufgehalten werde, langfamer ab als dort. Und fo fomme es, dass uns der Abstand der Endpunkte hier größer ericheine als da, wo fich nur zwei folder Puntte in derfelben Diftang von einander barbieten. Bende man ber letzteren Strecke eine besondere Aufmerksamkeit gu, um fie mit der punktierten zu vergleichen, so werde der Abflufs in der Reihe der Muskels empfindungen gemäßigt; beide Streden werden gewissermaßen in ähnlicher Beise aufgefaist, und je beffer dies gelinge, defto mehr verichwinde auch die Täuschung. Indeffen mache fich immerhin noch ein gewiffer Unterschied in der Auffaffung beider Strecken geltend, nicht fowohl in Unfehung ihrer Lange, als vielmehr in Betreff ber Stärke der Erregung, die bei der punktierten Strede natürlich größer als bei der andern fei.

Unm. Wie die Zeit durch ein Mittelmaß (normales Zeitmaß) unferes Borftellungsablaufes gemeffen wird, das nur durch ungewöhnliche, andauernde Befchleimigung und Berzögerung ber Gedankenrichtung bald überschritten, bald unerreicht bleibt, jo mufs auch die Art und Beije, wie eine gegebene Raumreihe von bestimmter Lange im Bewufstfein abläuft, auf die Beurtheilung ihrer Größe Ginflufs haben. Das Ablaufen der Raumreihe fann durch besondere Umftande erschwert oder gefordert werden. Je nachdem das eine oder andere geschicht, wird uns die Raumreihe größer oder kleiner erscheinen. So wird die Auffassung erschwert, wenn man die einzelnen Glieder der Raumreibe gleichsam abschwächt, auf geringere Rlarheit und geringere Gegensatzgrade berabsett, wodurch bas Entsteben und die Erfüllung bestimmter Erwartungen erschwert wird; darum scheint das Ginfärbige, Dunkle 2c. weiter ausgedehnt. Oder wenn die ersten Glieder der Raumreihe bestimmte Erwartungen rege machen, deren Lösung durch die folgenden verzögert wird. (Der Belvedere'fche Apollo.) Oder endlich, wenn den Augen beim Anffaffen einer Raumreihe anfänglich ein Magftab aufgenöthigt wird, der fich beim weiteren Verfuch, die Reihe zu meffen, als unzulänglich erweist. Je bestimmter hingegen die Erwartungen und je regelmäßiger und vollständiger ihre Lösung, desto kleiner erscheint das Object in unserer Auffassung. Strenge Symmetrie und Beibehaltung des gewonnenen Grundsmaßes verkleinern scheinder. (Die antike Baukunft.)

§ 85. Bewegung und Ruhe der Gesichtsobjecte.

Wird ein Räumliches in zeitlicher Form vorgestellt, so entsteht die Borftellung der Bewegung. Die Bewegung eines Gegenstandes im Sehfeld fann nur vorgeftellt werden durch die Beränderungen feiner Lage zu dem übrigen Hintergrunde, und setzt daher eine zusammenfaffende Wahr= nehmung mehrerer Punkte voraus. Wäre nämlich A, B, C, D, E . . . eine mahrgenommene Reihe, deren einzelne Glieder verschiedene Gegenstände bedeuten sollen, und es bewege fich längs dieser Reihe ein Gegenstand, deffen Gefichtsempfindung a sei, so ist a nach der Voraussetzung anfangs in A, d. h. α verschmilzt mit A, als seinem Hintergrunde (seiner Umgebung). Wenn nun im nächsten Zeitmomente a diese von ihm soeben eingenommene Position verändert und gegen B vorschreitet, so verschmilzt a wiederum mit diesem neuen hintergrunde B, sofern ber übergang von A zu B sehr gering ist und der Zeittheil verschwindend flein gesetst wird: alsdann ist nur ein Differential von A verschwunden und eines von B eingetreten. Wird biefe Betrachtung fortgesetzt, so findet fich, dass a. mit immer geringeren und geringeren Klarheitsgraden von A sich affociiert. weshalb also eine Reihe verschiedener Klarheitsgrade des a mit A, a mit B, α mit C, mit D, E . . . sich ergibt. Indem nun die Vorstellungen des Hintergrundes A, B, C, D, E . . . eine Raumreihe constituieren, bildet die Reihe der nacheinander erfolgenden Stellungen des Objectes a zu den A, B, C, D, E . . . eine Zeitreihe, und so wird a mit A, a mit B, α mit C u. f. w. in ununterbrochenem, stetigem Nacheinander aufgefast als Bewegung. Wenn hingegen bas a feine Stellung zu A, B, C . . . nicht verändert, so befindet es sich im Zustande der Ruhe.

1. Durch Muskelempfindungen werden wir uns bewust, dass wir uns bewegen; an ihnen haben wir einen Anhaltspunkt zur Unterscheidung des Falles, wo bei ruhe nedem Auge die Objecte sich an uns, oder wir uns an ihnen vorüberbewegen. Bewegen wir den ganzen Körper gehend fort, so sind wir uns der eigenen Ortsveränderung durch die im Acte des Gehens veranlassten Muskelempfindungen bewust, erkennen uns als das Subject der Bewegungen und halten die Objecte für ruhend. Wenn wir rasch vorwärtssahren (in einem Schiffe oder Wagen), geschieht es, dass wir bezüglich der seitwärts gelegenen Gegenstände in eine Tänschung versallen, weil sich hier die Ortseveränderung, die wir erleiden, in Ermanglung eigener Muskelanstrengung gar nicht oder

nur wenig fühlbar macht; alsdann entsteht in uns der Schein, als ob jene Gegenftande in entgegengesetter Richtung gegen den Sintergrund an uns vorübereilten und wir uns felbst im Zustande der Ruhe befänden. Sieher gehört auch die bekannte scheinbare Bewegung der Gestirne in der Richtung von Oft nach West, und die Täuschung, der man auf Gifenbahnstationen bei dem Begegnen mit entgegengesetzt tommenden Bügen nicht felten ausgesetzt ift. Bieber find auch die Schwindelerscheinungen und die damit verbundenen Scheinbewegungen der Gegenftande zu rechnen. Solche Schein= bewegungen treten ein, wenn das Auge ohne willfürliche Muskelzusammenziehung auf ungewöhnliche Beise bewegt wird, und auch dann, wenn es in ungewohnter Beise zu unwillfürlichen Muskelcontractionen und entsprechenden Bewegungen genöthigt wird. Namentlich gehört hieher die Scheinbewegung, die wir beim Gesichtsschwindel nach einer drehenden Bewegung des eigenen Körpers mahrnehmen. Dreht fich der Körper in bestimmter Richtung eine Zeitlang und mit Schnelligkeit um eine Achfe, fo folgt bas Auge diefer Drehbewegung. Da nun diefe brehende Bewegung des Anges auch nach der Drehung des Körpers noch einige Momente unwillfürlich fortdauert, so veranlasst diefelbe den Schein, als ob eine Bewegung der Gesichtsobjecte in entgegengesetzter Rich= tung stattfände. Nur wenn man mahrend biefes Schwindels ein bestimmtes Object icharf fiziert, werden dadurch jene Mustelbewegungen des Auges zur Ruhe gebracht, so dass dann auch die Scheinbewegung der Ilmgebung aufhört; doch tritt dieselbe sofort wieder ein, sobald man im Fixieren nachlässt. Bliden wir in eine große Tiefe ober an der fentrechten Sobe eines Manbaumes oder Thurmes binauf, fo mag, wie Lote a. a. D. 379 bemerkt, das ungewohnte Fehlen eines festen und nahen Grundes vor unseren Füßen eine Unficherheit in der Beurtheilung unserer Körperstellung hervorbringen, zu der fich Gefühle des Sinauf= oder Sinabgezogenwerdens gefellen.

Die wirkliche Bewegung der äußeren Objecte bringt in das Borstellen der räumlichen Berhältniffe eine größere Mannigfaltigkeit, indem fie unfere Umgebung in eine Mehrheit isolierter Objecte auflöst. (Purkinje hat bezüglich der Schwindelerscheinungen zahlreiche und sinnvolle Bersuche angestellt in seinem Werke: "Beobachtungen und Versuche zur Physiologie der Sinne." Berlin, 1825. Mcd. Jahrb. des österr. Staates. Bd. VI.)

2. Der von Dr. Franz operierte Blindgeborne sah anfänglich jede Bewegung der Augen als äußere Bewegung an, woraus aber nicht zu schließen ist, dass dies auch beim Kinde der Fall sei; denn es findet dabei der wesentliche Unterschied statt, dass das Kind den Gegenstand zwischen sich selbst und der Welt nicht ursprünglich hat, der Blindgeborne aber durch den Tastsinn eine verhältnismäßig reiche Kenntnis der Außenwelt schon besaß, ehe er sehend geworden war.

§ 86. Ränmliche Auffassung durch den Taftfinn.

In Rücksicht der räumlichen Auffassung durch den Tastsinn fand E. H. Weber, dass die Unterscheidungsfähigkeit desselben nicht überall gleich, sondern im Gegentheil sehr verschieden ist. Während an der Rückenhaut zwei aufgesetzte Zirkelspitzen erst dann als zwei percipiert werden, wenn ihre Entfernung 30" beträgt, reicht an der Spitze der Finger und der Zunge schon ein Abstand von einer halben Linie hin, um noch unterschieden zu werden. — Zur Erklärung dieser Thatsachen ging Weber von der

Annahme aus, dafs die Saut in fleine Empfindungstreife getheilt fei, b. h. in fleine Abtheilungen, von welchen jede ihre Empfindlichkeit einem elementaren Nervenfaden verdante. Diefe Empfindungsfreife feien in den mit einem feineren Taftfinn verfebenen Theilen fleiner, in ben mit einem unvollfommeneren Taftfinn ausgestatteten bagegen größer. Um aber zwei gleichzeitig auf die Saut gemachte Gindrude örtlich als zwei in einem gemiffen Abstande liegende auffaffen gu fonnen, ftellte Beber die Supothefe auf, bafs die Eindrude nicht nur auf zwei verschiedene Empfindungsfreise gemacht werben mufsten, fondern auch, dafs zwifchen biefen noch ein Empfindungsfreis oder mehrere Empfindungsfreife liegen follten, auf welche fein Eindrud gemacht wird. Die Geftalt diefer Preife laffe fich zwar bis jett nicht näber bestimmen, doch vermuthete Weber. bais fie an den Armen und Beinen eine langliche Gestalt hatten und mit ihrem Längendurchmeffer in ber Längsrichtung biefer Glieder lägen; benn um beide Spiten des Birfels als zwei zu unterscheiden, muiste man in der Langerichtung fie weiter von einander entfernen, als wenn fie quer auf dieselbe das Glied berührten. Un vielen anderen Theilen des Körpers zeigte fich fein folder Unterfchied, woraus gefolgert wird, dais baselbit die Empfindungsfreise eine der runden Form fich annähernde Westalt befäßen.

§ 87. Auffassung der Eläche durch den Tastsun; Elächenmessen; Vorstellung der Tiefendimension.

Wie schon § 79 A. 2 erörtert worden ist, entsprechen die Wahr= nehmungen durch den Taftfinn in Bezug auf die Flächen- und Tiefenauffassung gang den Auffassungen des Gesichtssinnes. (Bal. § 83.) Gleiten nämlich die Finger auf einer Fläche hin und her, bald nach rechts und links, bald nach oben und unten, jo verbinden sich die reinen Taftempfindungen mit den Mustelempfindungen der Finger, wie dort die reinen Licht- mit den Mustelempfindungen des bewegten Auges oder Ropfes, (Beide Sinne ftimmen in Ruchficht der räumlichen Auffaffung im wesentlichen überein.) Die Länge und Breite einer Fläche ergibt sich aus der Reihe der Taft- und Mustelempfindungen, welche fich beim Sinund Herfahren der Finger nach diesen Dimenfionen erzeugen. Ift aber die Sand einmal als ein räumlich ausgebreitetes (flächenhaftes) Organ erfannt, fo bient fie felbst gum Flächenmeffen, indem fie ihrer gangen Ausdehnung nach auf der Fläche fortgeführt und fo als Magftab benütt wird. Daher wird uns eine Flache um fo größer ericheinen muffen (gerade wie beim Gesichtssinne), je größer die Ungahl der gefonderten Empfindungen ift, die wir durch bas taftende Organ von berselben erhalten. Hienach fann benn auch ein und basselbe Flächenftück (z. B. ein Quadratzoll), wenn es nacheinander mit verschiedenen Theilen unferes Taftorganes (etwa mit der

Zungenspite, dem Finger 2c.) untersucht wird, von verschiedener Größe erscheinen, wenn in beiden Fällen die Anzahl der unterscheinen, wenn in beiden Fällen die Anzahl der unterscheinen. Tastempfindungen eine ungleiche ist. So muß für den Finger die betastete Fläche kleiner als für die Zunge erscheinen. (§§ 27 und 86.) Hiemit stimmt die Ersahrung überein, dass Sehendgewordene (geheilte Blindgeborne) die gesehenen Objecte größer sanden, als sie ihnen früher beim Betasten mittels der Hand erschienen waren, weil (wie Ed. H. Weber, Art. Tastsimn S. 528 f. nachgewiesen hat) auf dem mittelsten Theil der Nervenhaut unseres Auges die Enden der Elementarnerven viel dichter vorkommen; als in der Haut, und wir also mittels des Auges auf einer Onadratlinie viel mehr unterscheidbare Theile wahrnehmen können, als mittels der Haut. Je beweglicher ein Glied ist, um so feiner sein Raumsinn.

Der mit dem Taftsinn verbundene Mustelfinn führt zu Erkenntnis der Tiefendimenfion. Bewegt fich der taftende Finger über eine in allen Puntten gleich glatte und harte Fläche, so entsteht die ränmliche Form nur durch die begleitenden Mustelempfindungen. Bon diefen letzteren nämlich gilt es, dass den verschiedenen Stellungen des Taftsinnes während der Bewegung verschiedene fein entgegengesetzte Qualitäten entsprechen, die umsomehr an Gegensatz gewinnen, je mehr sich die neue Stellung des taftenden Gliedes von der früheren entfernt hat. Diese elementaren Empfindungen verschmelzen somit zu einer Reihe, und da die Bewegung auf und ab unternommen wird, leitet sich die Verschmelzung nach beiden Richtungen (Länge oder Höhe und Breite) ein, und die Reihe mird zur Raumreihe. Bu ben einzelnen Gliedern Diefer Reihe gesellen fich nun die einzelnen Taftempfindungen nach dem Gesetze der Gleichzeitigkeit und kommen dadurch mittelbar in die Raumform. Diese beiden Reihen würden zusammenfallen, wenn nicht das Auf- und Abfahren des Taftorganes zwischen den beiden Richtungen gliedweise auseinanderhaltende Zwischenreihen einschieben und dadurch das Gebilde einer Fläche erzeugen würde. Gesetzt, alle Richtungen dieses Raumgewebes fielen in eine horizontale Ebene, und nun mit einemmale finke das Taftorgan in eine unter diefer Gbene liegende Richtung herab. Das Heben und Sinkenlassen des Gliedes gibt den Muskelempfindungen eine Qualität, die ohne Zweifel von der des blogen Sin- und Berfahrens in derfelben Cbene gang verschieden ift. Bieraus entsteht die Vorstellung der Körperlichfeit mit der darin enthaltenen Vorstellung der dritten Dimension.

Wird der Übergang von der einen Fläche zur anderen durch eine scharfe Kante vermittelt, so scheidet diese die neue Stellung des Gliedes von der früheren, wozu noch kommt, dass das Hin- und Bergleiten des Fingers auf der Kante eine mehr lineare Reihe von Taftempfindungen gewährt, während der Übergang des Fingers in die eine oder die andere Fläche sofort, wegen der gleichzeitigen Affection einer größeren Anzahl von Hautstellen, zu einem größeren flächengrtigen Tastbilde führt. größte Mannigfaltigfeit bietet bem Taftorgan die ich arfe Ede eines Körpers, in welcher drei Kanten zusammenstoßen. Die Verfolgung einer jeden von ihnen hat etwas Specifisches an sich, insoferne fie durch eine eigenthümliche Reihe von Muskelempfindungen charakterisiert ist. Auch kann das taftende Glied von einer solchen Ede aus zu drei verschiedenen Flächen, und zwar zu jeder auf eine eigenthümliche Weise übergehen. So entsteht das Vorstellen von verschiedenen Richtungen, die nun als Unhaltspunkte gur Orientierung bienen, um die Vorstellung ber geschloffenen Geftalt (einer bestimmten Körpergestalt) zu vollenden. In dieser Beziehung pflegt man den Taftfinn häufig auch "Körperfinn" zu nennen.

§ 88. Localisation der Empfindungen.

In den Empfindungen liegt (wie schon § 74 gesagt wurde) durchaus teine Hindeutung auf irgend einen localen Ursprung derselben im Leibe, oder gar außerhalb desselben. Die Empfindungen sind rein intensive Zustände der Secle, nichts Räumliches oder im Raume Befindliches. doch ist es anderseits bekannt, dass wir fast in jedem Augenblicke des Lebens die Empfindungen auf bestimmte Stellen des Leibes beziehen und ihnen daselbst bestimmte Site anweisen. Dieses Verseten der Empfindungen an bestimmte Örtlichfeiten des Leibes nennt man das "Localifieren", die "Localisation" der Empfindungen. Das Localisieren ist somit nichts Angebornes. "Denn dies ift hier der hauptsächlichste Frrthum," wie Lote (Art. Seele und Seelenl. S. 172) treffend bemerkt, "wenn man annimmt, die Seele habe eine fertige Anschauung des ganzen Raumes schon vor sich und beliberiere bloß nach, in welchen Strahl der Windrose und in welche Entfernung fie die Empfindung, die einem Eindruck folgt, placieren wolle." Aber das Localifieren ift nicht bloß nicht ursprünglich, sondern es fett vielmehr ichon die Vorstellung des Leibes und der einzelnen Leibesglieder voraus; es mus also von dem Kinde erft nach und nach (wie auch das Sehen, Taften 2c.) erlernt werden. Das Kind

weint zwar anfänglich, wenn es Schmerz empfindet, aber es hat darüber nicht die geringste Ahnung, wo der Sitz des Schmerzes sei. Selbst der Erwachsene schwankt und wird unsicher in der Feststellung des Sitzes der Empfindung, wenn der die Empfindung verursachende Reiz ein innerer Leibestheil ist, der sich der Wahrnehmung durch die Sinne entzieht. Und wie häusig geschieht es, dass wir den Empfindungen Sitze in Körpertheilen anweisen, die ganz und gar unempfindsich sind! So verlegen wir die Örtlichseit der Empfindung bei Berührung unseres Bartes nicht in die Haut, wo die Haare auf die empfindsichen Haardäsge einen Druck ausüben, sondern in einige Entfernung von der Haut, da, wo die Haare berührt werden. Ebenso empfinden wir den auf die Zähne wirkenden Druck nicht an der Wurzel, sondern glauben ihn an der Obersläche der ganz unempfindsichen Krone derselben wahrzunehmen.

Endlich versetzen wir unsere Empfindungen nicht bloß an Örtlichsteiten des Leibes, sondern selbst an außer dem Leibe gelegene Örtlichsteiten, die für einen Theil, gleichsam für eine Ausstreckung und Fortsetzung desselben, von uns gehalten werden. Stemmen wir z. B. ein Stäbchen, das wir zwischen unseren Fingerspitzen halten, gegen einen widerstandsleistenden Körper, so glauben wir zu gleicher Zeit an zwei Orten einen Oruck zu empfinden. (Hievon aussührlicher im solgenden S.) Vermöge einer solchen Projection unserer Empfindung nach außen, die wir mit der wirklichen Empfindung vermengen, glauben wir die Gesichtseindrücke nicht da zu empfinden, wo das Licht unsere Retina trifft, sondern da, wo sich der sichtbare Gegenstand besindet. So glauben wir denn auch unmittelbar wahrzunehmen, dass die aufgehende Sonne einen größeren Durchmesser hat, als wenn sie hoch am Zenith steht. Alle diese Unsichersheiten und Täuschungen wären nicht möglich, wenn mit der Empfindung selbst auch deren Ursprungsquelle ansänglich mitgegeben wäre.

Bur Vorstellung des eigenen Leibes gelangt der Mensch durch den Gesichts- und Tastsinn (wie schon bereits gezeigt worden ist), wobei jene Sinne vom Muskelsinn ersprießliche Unterstützung erhalten. Das Auge sieht den Leib und seine Organe, soweit sie in seine Sphäre fallen, wie es andere Dinge der Außenwelt schaut, während es für das Getast einen Unterschied macht, ob die Hand oder sonst ein bewegliches Glied des Tastorganes den eigenen Leib oder einen fremden Gegenstand befühlt. Im ersten Falle haben wir zwei besondere Empfindungen (finden uns tastend und betastet zugleich), im zweiten dagegen nur eine, die Empfindung des tastenden Gliedes. Hiedurch trennt sich allmählich die Vorstellung

bes eigenen Leibes von der irgend eines äußeren Objectes. Schneiden wir uns 3. B. mit einem Meffer in den Finger und sehen zugleich diesen Borgang, so haben wir eigentlich drei Empfindungen: eine Taft-, Schmergund Gesichtsempfindung. Weil nun diese Empfindungen simultan auftreten. so verschmelzen sie mit einander. Entsteht nun später einmal die gleiche Schmerzempfindung in demfelben Ringer, so reproduciert fie sofort die Borftellung des schmerzenden Fingers, diefer fteht aber in der schon früher gebildeten Raumreihe der Hand als ein Glied neben den anderen, wird also neben ihnen vorgestellt, und so verbindet sich mit der Empfindung die Erinnerung an ein bestimmtes Glied neben anderen Gliedern — die Schmerzempfindung wird localifiert. Ungählige Vorgänge ähnlicher Urt wiederholen sich an verschiedenen Stellen des Leibes. Es fann aber auch eine Schmerzempfindung, welche Folge einer frankhaften Beränderung eines Leibesgliedes ift, durch die Bewegung des letteren erst bestimmter hervortreten oder doch in ihrer Intensität merklich gesteigert werden, während die Bewegung der übrigen Glieder dieselbe unverändert läfst. Dadurch aber wird es erft möglich, jene Empfindung in das betreffende Leibesglied zu localisieren. Da endlich den Bewegungen der meisten Glieder eigenthümliche Muskelempfindungen entsprechen, die mit den Raumbildern diefer Glieder affociiert find, fo fann auch durch folche Empfindungen, indem sie bei der Bewegung eines Gliedes sich einstellen, die Vorstellung des Gliedes felbst reproduciert werden. Ift eine bestimmte Empfindung durch Affociation mit dem Raumschema eines Gliedes einmal in das lettere verlegt, jo kann diese Affociation auch dann noch vor sich gehen, wenn jenes Glied nicht mehr vorhanden ift. So glauben Amputierte den Schmers noch in dem Juge zu haben, der ihnen schon längft weggenommen ift, und es ist ihnen in ihrem Vorstellen so, als ob dieses Glied noch vorhanden märe. Diese Täuschung kann zwar das ganze Leben hindurch währen; es gibt aber nach Hagen (a. a. D. S. 716) auch genug Källe, wo fie verschwindet, und durch die Stärfe der neuen Affociationen das Empfinden des Stumpfes als Stumpf hergestellt wird. Bei der fünftlichen Nasenbildung aus der Stirnhaut wird, so lange noch eine Berbindung mit den Nerven der Stirnhaut besteht, eine Berührung der neuen Nase anfänglich noch auf die Stirn versetzt, oder so empfunden, als ob sie noch auf der Stirn fage. Diese Täuschung wird erft nach und nach durch Bildung einer neuen Affociation zwischen den Empfindungen der Berührung und dem Raumbilde der Nase berichtigt.

Da Raumbilder von den inneren Gliedern unseres Leibes weder durch Gesichtsempfindungen, noch durch Tastsensationen unmittelbar entitehen können, so werden auch die im Innern unseres Leibes erzeugten Empfindungen nur eine fehr unvollkommene Localifierung erfahren. Allein offenbar ift es auch hier die Erfahrung, infolge deren wir schmerzhafte Empfindungen bei Krantheiten in den Bauch, die Bruft, den Hals und Ropf feten. Auf Grund berartiger Erfahrungen verlegen wir daher Empfindungen, welche durch die Eingeweide verursacht wurden, nicht in diese felbft, 3. B. in die Gedarme, fondern in eine Stelle in der Tiefe des Leibes, welche wir uns einer Stelle auf der Bauchhaut correspondierend Dieses Zusammendenken haben wir aber nur durch Übung gewonnen, indem, wenn früher irgendwie ein etwas bedeutender Druck auf die Bauchgegend ausgeübt wurde, wir außer der Empfindung der Berührung der Bauchhaut noch eine andere hatten, die wir in der Borstellung nur an eine in der Richtung des Druckes befindliche Stelle in der Tiefe versetzen konnten. Aber auch den Kopf treffen ebenso mancherlei äußere Einwirfungen, wie Druck, Stoß, Schlag, Fall, welche fämmtlich auch innere Ropfempfindungen in ihrem Gefolge haben und Veranlaffung geben, diese Empfindungen, wenn sie für sich vorkommen, auf die der äußeren entsprechende innere Stelle zu verlegen. Die Localisation der Empfindungen in der Brufthöhle befestigt fich durch den Umstand, dass diefelben während des Athmens, Huftens, Bückens u. f. w. irgend welche bemerkbare, auf die Bruft zu beziehende Beränderungen erfahren, nachdem die Bewegungen des Athmens, Hustens u. dgl., die sich auch äußerlich fundgeben, bereits der Erfahrung zufolge auf das Innere der Bruft gedeutet sind. (Hagen a. a. D.) Auf ähnliche Beise wird nach und nach die Oberfläche des ganzen Leibes, sowie das Innere desselben localifiert, wodurch der Leib Gegenstand des innigsten Interesses wird im Gegenfat gegen die übrigen gleichgiltigen Dinge.

§ 89. Projection der Empfindungen.

Es ist Thatsache, das die Seele die Empfindungen außer sich setzt, sie auf Objecte bezieht, die außer ihr und ihrem Leibe gelegen sind. Man nennt diesen Vorgang das Projicieren unserer Empfindungen. Es besteht darin, dass wir hauptsächlich aus Empfindungen und ihren Associationen, also aus Materialien der inneren Welt unseres Bewusstseins, eine äußere Welt construieren. Das "Nachaußensehen" des Empfindenen ist nicht schon

der Empfindung immanent, sondern eine zu der Empfindung hinzukommende Function, die, wie das Localisieren, durch Frrthümer gelernt und durch Übung vervollkommnet wird. Das Projicieren setzt das Localisieren nothwendig voraus, ja es ist ein durch das Localisieren nothwendig bedingter Fortschritt im Versetzen der Empfindungen aus der Seele hinaus. Denn es fett voraus, dass eine Taft- oder Gesichtsempfindung an das eine Ende einer Reihe von Mustelempfindungen gesetzt werde, deren anderes Ende mit der bereits localifierten Empfindung eines Leibesgliedes affocijert ift. Wie nun dies zu benken sei, lehrt § 83, wo gezeigt wurde, bafs die Seele zur Vorstellung der Tiefendimenfion mittels des Gesichts- und Taftfinnes also gelange, dass die Borftellung einer Strecke be fich zwischen die Vorstellungen des eigenen Leibes und eines fremden (außer bem Leibe gelegenen) Objectes a einschiebe. Auf diese Weise wird jenes Object als etwas aufgefast, das neben meinem Leibe oder deffen Gliede befindlich ist, als etwas, zu dem hin von dem Leibe weg eine längere oder fürzere Strecke führt, b. h. es wird als Außending erkannt ober nach außen versett.

Dass die übrigen Sinnesempfindungen sich mit den Vorstellungen der Dinge, die wir durch Gesicht und Getaft als äußere, räumlich ausgedehnte kennen gelernt haben, verschmelzen und insofern auch nach außen verlegt werden, ift zweifellos. Um auffälligften ift die durchgängige Uffociation der Gehörs= mit Gefichtsempfindungen. "Wir fönnen weder ein Geräusch, noch einen Schall, Laut, Rlang, Ton vernehmen," fagt Drobisch (Emp. Pf. § 50), nohne an etwas Sichtbares als an seine Bedingung oder als die ihm zugrunde liegende Ursache zu benken. Sage ich mir bei einem Geräusch, es find Sufichlage von Pferden, fo liegt das Bild von Pferden, die gegen das Pflafter stampfen, zugrunde, höre ich die Glocke schlagen, so sehe ich sie auch im Beifte; ich kann, an einer Kirche vorübergehend, die Orgel nicht hören, ohne mir auch jugleich eine anschauliche Vorstellung von ihr zu machen." - Der Blinde bezieht mahricheinlich seine Gehörsmahrnehmungen auf den Taftfinn, und es bilden sich bei ihm Associationen zwischen den Wahrnehmungen des Gehörs und den Taftempfindungen äußerer Objecte, wenn er mit der taftenden Sand oder dem klopfenden Finger über diese hingeht. (Bgl. Wait, Pf. S. 270; Cornelius a. a. D. 432.)

Was die Richtung des Schalles betrifft, so ist sie zum Theil (bei Sehenden) ebenfalls durch die Gesichtswahrnehmung bedingt, insoferne uns diese die Schallquelle in gar vielen Fällen zu erkennen gibt.

Ferner fommt es auf die Stärke des Schalles an, indem wir die schallenden Körper dahin verlegen, woher die stärksten Schallwellen zu ums gelangen. Da wir in der Regel am deutlichsten hören, wenn das Ohr der Schallquelle gerade zugekehrt ist, so verlegen wir die Richtung des Schalles in die Verlängerung des Gehörganges oder in die rückwärtsgenommene Verlängerung des Reizes. Die Folge davon ist, dass bei jedem Schalle die Örtlichkeit desselben nach dieser eben angedeuteten Weise als Vorstellung reproduciert wird. Daher täuschen wir ums, wenn ums das Echo nur reflectierte Schallstrahlen gibt, die denselben Eindruck wie die directen machen.

Endlich führt die ftarkere Wirkung des Schalles auf das eine oder andere Ohr zur näheren Bestimmung des Ortes tonender Körper. Dreht man den Ropf, mährend der Ton auf gleiche Beise erregt wird, so wirft der Schall auf das eine Ohr ftärfer als auf das andere, wonach sich leicht die Richtung des Schalles bestimmen läset. Die Entfernung der Schallquelle beurtheilt man theils nach der als bekannt vorausgesetzten Stärke des Tones, theils nach der gewöhnlich erfolgenden Abnahme dieser Stärfe in einer gewiffen Entfernung unter den gewöhnlich gegebenen Bedingungen. Daber wird unfer Urtheil immer getäuscht, wenn diese Bedingungen unferer Voraussetzung nicht entsprechen. (Auf diefer gewohnten Uffociation zwischen Stärke und Entfernung des schallenden Körpers, die dem geschwächten Licht und der Undeutlichkeit der Bilder entfernter Objecte ähnlich ift, beruht die Runft des Bauchredners ober Bentriloguisten, welche schon bei den Griechen unter dem Ramen έγγαστοιμυθία bekannt [vielleicht den Orakelsprüchen nicht fremd] war und noch jetzt in Oftindien in hoher Achtung steht.)

Auf ähnliche Weise wie mit den zuvor besprochenen Sinnesempsinsdungen verhält es sich mit der Beziehung der Geschmacks und Geruch sempsindungen werden auf Objecte bezogen vermöge der wiederholt gemachten Ersahrung, dass diese Empfindungen bei Annäherung der Nase an Riechobjecte in auffälliger Weise gesteigert werden. Die Geschmacksempsinsdung wird nicht bloß auf die Zunge, sondern auch auf die sie afsicierenden Objecte bezogen. Doch täuscht uns die Intensität eines Geschmackes häusig genug über die Extension der schmeckenden Materie. Ein sehr bitterer Stoff in geringster Quantität, z. B. Chinin, zwischen Zunge und Gammen gebracht und augenblicklich wieder ausgespuckt, hinterlässt ummittelbar nach dem Ausspucken, wo man wohl nicht annehmen fann,

das kleinste Theile desselben mit dem Speichel vermischt, bereits an alle Theile der Junge und des Gaumens gebracht seien, eine Nachempfinsdung, als ob die Vitterkeit in der ganzen Mundhöhle wäre. Hiebei muss noch bemerkt werden, dass Gehörss, Geruchss und Geschmacksempfindungen nur mit Bezug auf bereits vorhandene Projectionen des Tasts und Gesichtsssinnes projiciert werden. Gemeingefühlempfindungen werden nur da projisciert, wo sie mit Tastempfindungen associiert sind.

Endlich mufs hier einer fehr intereffanten Ericheinung gedacht werden, welche Weber über Unregung Fechners erörtert und Lote (Med. Bi. 365 f. und beffen Mifrofosmus II. Th. C. 195 f.) mit gewohnter Feinheit und Gründlichfeit ausgedeutet und in ihrer Anwendung erweitert hat: es ift nämlich die Erscheinung, dass wir nicht felten unfere Empfindungen an die Enden von mit unferem Leibe in Berbindung gebrachten Gegenständen versetzen, wobei in uns der Schein entsteht, als ob wir zwei Empfindungen an zwei durch die Extension des Gegenstandes von einander getrennten Orten hatten. Stemmen wir ein Stäbchen, bas wir zwijchen ben Fingern halten, gegen einen widerstandleiftenden Körper, fo glauben wir an zwei Orten zu= gleich einen Druck zu empfinden: ba, wo bas obere Ende bes Stabchens unferen Finger, und da, wo das untere Ende desfelben den Körper berührt; beide Empfinbungen icheinen uns an zwei durch bie Lange des Stabchens getrennten Orten ju ge= ichehen. Auf biefen doppelten Drudempfindungen - auf biefem "Sinaustreten" ber Empfindungen über die Grenzen bes Rorpers in die mit demfelben in Berbindung gebrachten Gegenstände, wodurch diese wenigstens icheinbar gu Gliedern des Leibes werden - beruht der Gebrauch aller Werkzeuge. Nur unter biefer Bedingung (nämlich des doppelten Berührungsgefühles) ift der "vortaftende" Stock dem Blinden, die Conde dem Bundarzt, Feder, Pinsel u. f. w. dem Schreiber und Maler nützlich. Der Gebrauch der Meffer und Gabeln murbe febr unbequem fein, wenn wir nur bie Lage ihres Briffes in der Sand, nicht das Eindeingen ihrer Schneide in die Gegenftande zugleich empfänden. Der Gebrauch der Nah- und Stricknadeln wurde ohne jenes doppelte Berührungsgefühl fast unmöglich fein. Co fühlt der Solghauer neben bem Anprall bes Artstieles gegen feine Sand auch ben Stoß, mit bem bie Art in bas Solz eindringt. Der Soldat empfindet die Bunde, die er dem Feinde beibringt, insofern mit, als er deutlich mit ber Spite feiner Baffe bas Ginschneiden in ben widerstandleiftenden Körper fühlt. Aber nicht die Sande allein, sondern der gange Rörper, obwohl in verschiedenen Theilen mit verschiedener Feinheit der Empfindung begabt, ift ähnlicher Wahrnehmungen fähig. Der Stein unter unferen Rugen gibt uns eine andere Empfindung, als die hölzerne Stufe einer Treppe oder die Sproffe einer Leiter, die beide durch unfer Gewicht in Schwingungen von verschiedener Weite und Geschwindigkeit der Wiederholung versetzt werden. Un den Unterschieden dieser Schwingungen nehmen wir leicht mahr, ob die Sproffe der Leiter breit ober ichmal ift, und wir glauben unmittelbar ihre Lange und ihre Befestigungspunkte in dem Leiterbaume mitzuempfinden. Endlich fühlen wir gang in gleicher Beife eine Rugel, die, an einem Faden befestigt im Kreise geschwungen wird, sehr deutlich auch in biefem Kreife, also am Ende des Fadens, und außerdem auch zugleich beffen Ginichneiden in die Sand. Aber auch die Entfernung der Rugel von der Sand, ihre Schwere und die Geschwindigkeit ihres Umschwungs wird nach dem Wechsel der Zugempfindungen in der Haut hier so leicht beurtheilt, dass wir dies alles unmittelbar wahrzunehmen glauben.

Dies mag hinreichen zur Begründung des Cates, dafs alle Benutbarkeit irgend eines Dinges, fei es nun ein Bertzeug, oder ein Rleid, ein Buts- oder Schmudgegenfand u. bgl. m., auf der Möglichfeit beruhe, feine Berührung mit dem Objecte an der Stelle, wo fie geschieht, zu empfinden, und bais überall, wo mit der Oberfläche unseres Leibes ein fremder Rörper in Berührung gesetzt wird, fich das Bild unseres (empfindenden) Leibes um die Lange diefes fremden Korpers erweitere, fich gewiffer= maßen das Bewufstfein unferer perfonlichen Erifteng bis in die Enden und Oberflächen diefes fremden Körpers hinein verlängere. Danad dient alles Fremde, womit fich der menschliche Leib in unmittelbare Berbindung fett, als Sonde, wodurch die Grenze feiner Empfindungsfähigkeit erweitert wird. Co weit diefe Conde reicht, fo weit projiciert der Menfch feine Empfindungen über feine eigenen Grenzen - in Augen= dinge. Daber fühlt fich das Individuum höher, wenn es eine hohe Ropfbedeckung, 3. B. einen chlindrifchen Sut oder einen Selm aufhat, oder auf Stodeln, Stelgen und bal. einhergeht; ftattlicher, wenn es Reifrode, Schleppfleider, Ohrringe, flatternde, herabhängende Bander und Gürtelenden, Fangidnuren, Troddeln und Quaften, Retten und Kreuze, Federbufche, webende Schleier und Mantel an fich hat; es tritt ficherer auf, wenn es einen Stod in der Sand tragt, und dunkt fich machtiger mit einem Umtsstab.

§ 90. Bildung der Complicationen; änßere Dinge mit vielen Merkmalen; Vorstellung einer Mehrheit von selbständigen Anßendingen.

Durch die im vorigen & besprochenen Complicationen der Gesichtsund Taftempfindungen mit den übrigen Sinnesempfindungen erscheinen uns auch diese letteren als Eigenschaften der vorgestellten Dinge. Zwar wird von uns jede einzelne Empfindung nach außen versetzt und auf ein Object bezogen; insofern gibt fie uns zwar ein bestimmtes Bild von einer bestimmten Eigenschaft eines Dinges (3. B. seine Farbe ober seinen Ton, Schwere, Geruch 20.), aber feine allein (ohne Berschmelzung mit ben anderen) gibt uns die Borstellung eines räumlichen Dinges mit mehreren similichen Merkmalen, sondern erft aus der Complication der mehreren Empfindungen resultiert die Anschauung eines Dinges, das so, wie es uns erscheint, nur ein Erzeugnis unserer Seele ist (freilich durch Bermittlung der Sinnesorgane und auf Veranlassung eines wirklich existierenden Dinges). Erst indem wir die weiße Farbe sehen, die Barte fühlen und den sugen Geschmack empfinden und diese Empfindungen gleichzeitig verschmelzen und auf die oben angegebene Beise auf einen und benselben Gegenstand beziehen, haben wir die Anschauung eines Stückes Bucker.

Dass dabei die Gesichtsempfindungen vor allen anderen sich hervor= drängen, gemiffermagen die Sauptrolle spielen und überall den Unfnüpfungspunft für die übrigen Sinnesempfindungen abgeben, dafür sprechen (wie schon in dem vorhergehenden & hervor= gehoben wurde) mehrere Thatfachen; das Geficht trägt unter allen Sinnen in die weiteste Ferne; es fasst unter allen die größte Menge von Gingelheiten am schnellsten und zugleich am beutlichsten auf (da es von allen Sinnen zur Unterscheidung je zweier Gindrücke die fürzeste Reit bedarf und das räumliche Element seiner Wahrnehmungen unter allen das fleinste ist, weil es die feinsten Nervenfasern besitzt); endlich controliert das Besicht durchgängig den Taftsinn, indem der Sehende zu einer jeden Taftempfindung fich ein Gesichtsbild zu entwerfen genöthigt ift, wenn er das Betaftete sich deutlich vorstellen will, ohne es wirklich zu sehen. Daher wird durch jede Borstellung irgend eines anderen Sinnes gunaditimmer bie zugehörige Befichtsvorstellung reproduciert, und es beginnt die Reproduction einer complicierten Vorstellung fast immer mit der Wiedererwedung des Gesichtsbildes. Dadurch bildet die Gesichtsvoritellung für jede Complication gleichsam den Stamm und Rern, um welchen die anderen Sinnesempfindungen sich gruppieren, so dass die einzelnen Empfindungen, aus denen die Empfindungsgruppe besteht, als gehalten und getragen von der Gesichtsvorstellung sich darstellen. Das Gesichtsbild (das vorzugsweise zum Projicieren nöthigt) erscheint als ein Räumliches: die anderen Sinnegempfindungen, die mit ihm compliciert find und dasselbe an fich fester und unmittelbarer anschließen, als fie unter einander verbunden find, bleiben an ihm haften und muffen beshalb als Eigenschaften eines Dinges erscheinen. So erhalten wir äußere Dinge mit vielen Merkmalen.

Dem Kinde, dem Ungebildeten erscheint die räumliche Umgebung zuerst als zusammenhängendes, einiges Ganzes. Allmählich aber zerfällt sie deshalb in eine Mehrheit gesonderter Empfindungsgruppen, weil die Dinge und der Mensch ihre anfänglichen Orte verändern, weil sich die qualitativen Gegensätze zwischen den einzelnen Empfindungen und somit auch zwischen den Empfindungsgruppen bei fortgesetzter Ersahrung immer mehr und bestimmter herausbilden, und weil den verschiedenen Partien von Empfindungen Raumreihen der verschiedensten Größe vorgeschoben werden. So zerfällt nach und nach das ursprünglich als Ganzes Aufgefaste mehr und mehr in einzelne besondere

Vorstellungsgruppen, und wir gelangen auf diese Weise zur Vorstellung einer Mehrheit von selbständigen Außensdingen. (Dabei wird uns das Projicieren so zur Gewohnheit, dass wir auch sog, subjective Empfindungen und reproducierte Vorstellungen projicieren und für Außendinge halten können. Im Traume geschieht dies regelmäßig; kommt es aber im wachen Zustande vor, dann nennen wir es Hallucinieren, s. § 92.)

Volfmann (a. a. D. S. 231) sagt tressend: "Was wir Außending nennen, ist nichts als die Personification unserer Empfindungsgruppe, und in diesem Sinne nur ein systematisches, fortgesetztes Hallucinieren. Der jeweiligen Empfindung wird das Außending vorgeschoben, und vor jeder neuen Empfindung steht das Außending als der Jubegriff der gehabten Empfindungen. Die Empfindungen kommen und gehen, das Außending bleibt und bewacht deren Stelle; ich wende mich erwartend zu ihm zurück und finde es; es war da vor meiner Empfindung; es ist die Ursache meiner Empfindung. Das Außending ist unser Geschöpf, aber wir werden seine Staven. Die Wirkung der Vorstellung wird zu der Ursache des Vorstellens." U. s. f. (Bgl. damit bei Volkmann § 74 und S. 170.)

§ 91. Anschanning und Wahrnehmung.

Die Anschauung ift der Complex der sämmtlichen Empfindungen, die wir von einem Dinge haben. Man fieht die weiße Farbe des Zuders, fühlt seine Barte und Schwere und empfindet den sugen Geschmack; diese einzelnen Empfindungen verbinden sich wegen ihres ftets unzertrennlichen Borkommens im Bewufstsein zu einer Auschauung von einem Stud Buder. Die Unschauung ist baber feine un= mittelbar gegebene Borftellung, sondern fie fest Empfindungen, Reproductionen, Zeit- und Raumformen, die Vorftellung des eigenen Leibes und die Unterscheidung der Außemvelt vom Leibe voraus. Berichieden von der Anschamma (repraesentatio singularis) ist die Wahr= nehmung (perceptio). Die Wahrnehmung ist die erste, un= mittelbarfte Erfenntnisform; fie ift nichts anderes, als die Verbindung der Mervenerregung mit dem durch diefe hervorgerufenen Seelenzuftande. Alle finnlichen Reize, die mittels der Nerven und des Centralorganes zur Seele gelangen, werden von dieser empfunden, percipiert oder mahrgenommen. Die Unschauung ift daher nicht mehr, wie die Wahrnehmung, sinnliches Auffaffen, sondern Zusammenfassung, Sunthesis des mannigfach Empfundenen, das wegen seiner Disparität in ein Ganges vereinbar ift, ohne Trbal, Pjuchologie.

jedoch ganz zusammenzustließen. Gleichwohl ist die Complication verschiebener Sinnesempfindungen zu einer Anschauung nicht ein bewußter oder willfürlicher Act der Seele, sondern nur ein Ersolg ihrer eigenen Einheit. Mit diesem Mangel an Selbstbewuststein hängt innig zusammen, dass die Anschauung nichts Allgemeines, sondern nur Einzelnes repräsientiert. Sie ist das psychische Vild des Einzeldinges, der Einzelexistenz. Der innerlich oder äußerlich angeschaute Vogel "Finf" ist eine bestimmte Einzelheit (Individualität), bestimmt nach Farbe, Größe, Gestalt, Stimme und allem, was die Anschauung an ihm besitzt. Ein Gattungsbegriff, z. B. Thier, wird gar nicht angeschaut.

Mit der Anschanung schließt das Gebiet der sinnlichen Wahrnehmung und Vorstellung ab; ja sie steht schon an der Schwelle zu den höheren Vorstellungsgebilden. (Vgl. Herbart, Lehrb. der Ps. 204 und dessen Ps. II. § 147, wo sich eine von der gegebenen divergierende Definition der Anschanung vorsindet.)

§ 92. Von den Sinnestäuschungen (Illusionen und Hallneinationen).

Das, was man gewöhnlich Sinnestäuschung nennt, beruht auf Berwechslung der reproducierten Vorstellungen mit Empsindungen. Die Sinnestäuschung ist mehr oder minder allen Sinnen und allen Individuen gemein. — Man unterscheidet insgemein (nach dem Vorgange Esquirols) zweierlei Arten von Täuschungen: 1. die Ilmsionen (Sinnestrug) und 2. die Hallucinationen (Sinnesvorspiegelung). Die ersteren sind Täuschungen, die wirflich gegebene (objective) Empsindungen zur Grundlage haben, die aber falsch gedeutet (ausgelegt) oder im Sinne gewisser herrschender Vorstellungen umgebildet werden. Die letzteren sind bloße Vorstellungen, die jedoch wegen ihrer ungewöhnlichen lebhaften Reproduction beinahe ganz den Charafter von außen erregter Empsindungen für den Getäuschten annehmen.

So ist es ein Beispiel einer Illusion, wenn man Tone, wie sie etwa ein heftiger Wind hervorbringt, für Stimmen von Menschen oder Thieren hält, oder wenn man sich vom Bauchredner über die Nichtung des Schalles täuschen läst, oder wenn ein entfernter Baumstrunf in der Beleuchtung des Mondes als etwas anderes, 3. B. als eine menschliche

Bestalt erscheint. Ebenso ift die perspectivische Auffassung der Gegenstände eine Allufion. Schauen wir eine lange gerade Strage hinunter, fo find die nächsten Bäuser groß und die fernsten flein, in unserer Nähe ift die Strage breit, läuft aber in der Ferne, wenn sie lang genug ift, in einen Bunft zusammen. Diese Illusion ift nun für jeden Menschen unvermeidlich. Könnten wir unseren Standpunkt nicht wechseln, so mufste fie fur uns die einzig richtige fein. Aber wir geben an das andere Ende ber Strafe und überschauen von dort die Strafe, und nun ift die Anschauung gerade die umaekehrte. Was vorher groß war, ist jetzt klein, und umgekehrt; was früher ein Buntt ichien, hat jett die gange Stragenbreite, und umgefehrt. Diefe beiden Unfichten von berfelben Sache fteben icheinbar in unausgleichbarem Widerstreit; wie gleichen sie sich bennoch aus? Ja, selbst in derselben Entfernung, unter denselben Berhältniffen fann uns derselbe Gegenstand größer oder fleiner erscheinen, wie uns 3. B. der aufgehende Mond und die aufgehende Sonne zeigten, die wir das einemal frei, das anderemal durch ein Fernrohr ansehen, das beide Geftirne von ihren Umgebungen ifoliert. Desgleichen halt jeder von uns unvermeidlich einen glatten und falten Körper für nafs, obgleich er trocken ift, eine falte Last für schwerer als eine erwärmte. Ebenso ift ein Stich schwer von der Berührung mit einem heißen Körper zu unterscheiden. Ohne gleichzeitige Gesichtswahrnehmung sind unsere Geschmacksempfindungen zu undeutlich, um uns rothen und weißen Wein unterscheiden zu laffen; felbst die Empfindlichkeit der Mundhöhle und der Rase ist nicht fein genug, um den Raucher in der Finsternis von dem Brennen oder Nichtbrennen feiner Pfeife zu überzeugen.

Einsache Beispiele der Hallucinationen sind Funken vor den Augen, Ohrenklingen, wie sie so häufig bei Congestivzuständen nach den betressenden Sinnesorganen vorfommen; aber häufig treten auch complicierte Phänomene, wie menschliche Gestalten u. dgl., durch Hallucinationen in die Erscheinung. Hieher gehören die Erscheinungen des Alpdrückens, das Geistersehen, die Hallucinationen nach dem Genusse narfotischer Substanzen (Dpium, Haschisch, Belladonna 2c.), die Phantasmen, die viele Personen vor dem Einschlasen haben, 3. B. der berühmte Physiolog Johannes Müller. (Bgl. dessen: Über phantastische Gesichtserscheinungen. 1826. S. 20 f.)

Hieher lassen sich auch die Hallneinationen der Wüstenbewohner und der in der Wüste Reisenden rechnen. Pascal, der tiefe Denter, welcher durch übermäßige geistige Anstrengung seine Gesundheit zerrüttet

hatte, erblickte bei fouft hellem Urtheil stets neben seinem Gipe einen tiefen, flaffenden, mit Fener gefüllten Abgrund, und war bei aller Unftrengung der Seele nicht imftande, die Täufchung zu überwinden. Le Sage erzählt, dafs der gelehrte Herzog von Olivarez aus Angft vor einer Erscheimung, die ihn Tag und Nacht nicht verließ, gestorben sei, obwohl er sich durch mannigfache Bersuche überzeugte, dass dieselbe nur eine Sinnesvorspiegelung sei. Im duntlen Kerfer glaubte sich Benvenuto Cellini von der Madonna besucht. (Goethes sammtl. Werke in 30 Bänden. 22. Bb. 13. Cap.) Hobbes konnte nachts nicht ohne Licht im Zimmer bleiben, weil er sonft Gespenster um sich erblickte. Bu den glaubwürdigften, intereffanteften und auffallendften Fällen der Geifterscherei gehört der Fall des ehemals berühmten Buchhändlers und Schriftstellers F. Nifolai (von ihm selbst in der Berliner Monatsschrift 1799, Mai, und im 1. Bd. seiner philos. Abhandl. S. 58 f. beschrieben), dem einmal nach einer heftigen Gemuthsbewegung über eine Reihe von Bergehungen feines zweiten Sohnes die Geftalt feines verftorbenen alteften, ihm fehr lieb gewesenen Sohnes erschien und durch beinahe eine halbe Viertelstunde blieb.

Der Unterschied zwischen Hallucination und Illusion läst sich nicht für alle Sinnesgebiete streng durchführen. Manche Gesichtsphantasmen sind der gegebenen Desinition zufolge (in verschiedener Beziehung) sowohl als Illusion, wie als Hallucination aufzusafssen; als Illusion, insoferne sie durch die Unschauung wirklicher Objecte veranlasst werden, als Hallucination, insofern diese Unschauungen durch ihren reproducierenden Ginfluss auf bestimmte Borstellungskreise von ihnen her mehr oder weniger vollständig umgebildet werden. Gespenster sehen, ist mehr Illusion. Geistersieherei mehr Hallusiantion.

Die Veranlassungen zu den Sinnestäuschungen sind theils physischer, theils psychischer Natur. So kann die Illusion in der krankshaften Beschaffenheit des Sinnesorganes, oder in Reproductionen, die sich an den gegebenen Empfindungsinhalt mit außerordentlicher Lebhaftigkeit auschließen, ihren Grund haben. Hallucinationen physischen Ursprungs ereignen sich am häufigsten da, wo Umstimmungen des Nervensystemszahlreiche und fremdartige Empfindungen veranlassen, z. B. in Nervenstrankheiten, während der Trunkenheit, des Sterbens. Bemerkenswert dabei ist, dass mit gewissen Störungen des Nervenlebens gewisse Hallucinationen in der Regel verbunden sind. So gehört das bekannte Sehen von Mäusen und Natten zu den beständigen Symptomen des Säuserwahnsinnes.

Befannt ift das Gefühl der Hnsterischen wie von einem verschluckten harten Körper im Halje u. j. f. Hallucinationen psuchischen Ursprungs kommen am häufiaften in gemiffen affectartigen Zuständen vor, die bestimmte Boritellungen zu einer ungewöhnlichen Lebhaftigkeit und Sohe ins Bewusst= fein emporheben, wodurch eben die reproducierten Borftellungen die sinnliche Rlarheit von Empfindungen usurpieren. (S. Nifolais eben angeführte Hallucination.) Diesen Charafter werden sie um so leichter annehmen, je mehr die Reproduction der sie begleitenden Mustelempfindungen durch gewiffe organische Ingerenzen unterstützt ift. Hieraus erklärt sich leicht, wie das Hallucinieren durch öfteres und längeres Festhalten gewisser Vorstellungsmassen gewohnheitsmäßig geübt wird. (Macbeth, der anfänglich bloß die Heren und den blutigen Dolch fah, fieht fpäter auch noch den Geift des auf seinen Befehl ermordeten Banguo.) "Wer zuerft mit einem Geiste gesprochen," fagt Bolfmann a. a. D., "spricht bald mit gangen Heeren von Geiftern, und ift zulett in allen Geschäften des Lebens von Geistern umringt." Ebensowenig hat es etwas Auffallendes, dass einzelne Personen willkürlich hallucinieren fonnen. Gin Gehorshallucinant bemerkt, dass er selbst imstande sei, die Worte zu geben, welche dann die Stimmen sprachen, und dies half ihm zum Theil, fie richtig als Täuschung zu erkennen. Nach Mittheilungen von Sandras über einen Hallucinanten wurden durchaus die eigenen Gedanken, Bedürfniffe 2c. als Stimmen vernommen. Die Stimme antwortete auf innere Fragen des Hallucinanten wie eine dritte Person, aber immer im Sinne seiner Bunfche. Much große Dichter und Runftler fonnten willfürlich Sallucinationen hervorbringen, wie z. B. Goethe (Beiträge zur Morphologie und Naturw.), Taffo, Jean Paul, Walter Scott; aber auch Mathematifer, wie 3. B. Cardanus (geb. 1501), der fich leuchtend vorspiegeln konnte, was er nur immer sehen wollte, wie er in seiner Schrift "de vita propria" erzählt; - ber Philosoph Spinoza (epist. 30 an B. Balling); der Physiolog Mener.

Unter den Hallucinationen spielen die des Gesichtes und Geshöres die Harptrolle; ihnen zunächst kommt der Geruch. (Ein Geschwür im schwieligen Körper des Hirnmarks veranlasst die Sinnessvorspiegelung eines cadaverösen Geruches in der Nase und die des Austiegens im Bette.) Bei den Hallucinationen des sympathischen Pervensphiem wird das Außending aus der Scele in den Leib versetzt. (Z. B. Frösche, Schlangen, Mänse in den Unterseib u. s. f.) Dauert die Hallucination längere Zeit fort, so geht sie nothwendig in

eine "fixe I dee" über, wider die die augenscheinlichste Uberzeugung wenig oder nichts vermag. (Jener Gelehrte, der da glaubte, einen Sperling im Kopfe zu haben, dem der Arzt einen Schnitt in den Kopf machte, und einen lebendigen, in der Hand verborgen gehaltenen Sperling zeigte, wurde glücklich dadurch geheilt. Vielleicht trug hier der Schnitt und der Blutverlust mehr als der Sperling bei. Dagegen zeigte man dem hyposchondrischen Leibarzte Zimmerman in Hannover, der von der sixen Jee geplagt wurde, er sei so arm, dass er verhungern müsse, vergebens sein Gold und Silber. Er starb in diesem traurigen Zustande.) Die Hallucination beschränft sich entweder auf einen Sinn, oder es verfnüpsen sich die Hallucinationen mehrerer Sinne, und dann nicht selten so, wie es den Gesehen der Association augemessen ist.

Manche Hallucinierende find sich ihres Zustandes und der Täuschung vollkommen bewufst; sei es dass ihre Sinnesvorspiegelungen in irgend einem Stücke nicht ben vollen Schein der Birklichkeit verursachen, sei es dass sie mit dem Zusammenhange der wirklichen Verhältnisse, der sich von anderer Seite her geltend macht, unvereinbar gefunden werden, sobald nur sonft die volle Besinnung da ift. So konnte Nikolai, so wie er überhaupt in der größten Ruhe und Besonnenheit war, jederzeit Phantasmen von Phänomenen genau unterscheiden; er muste 3. B. genau, wenn es ihm bloß erschien, dass die Thure sich öffne, und wenn die Thure wirklich geöffnet wurde und jemand wirklich zu ihm trat. - In anderen Fällen hingegen verhält es sich anders. "Benn meine Bahrnehmungen irrig find," fagte ein Sinnesgetäuschter diefer Art zu Foville, "fo mufs ich an allem zweifeln, was Sie mir fagen, ich mufs zweifeln, dass ich Sie sehe, dass ich Sie höre." — Auch sieht man sehr oft Wahnsinnige und Fieberfranke Handlungen vornehmen, die beweisen, das sie ihre lebhaften Phantafievorstellungen durchaus mit wirklichen Empfindungen (mit Wirklichkeit) verwechseln. Im Conflicte mit (außeren) Sinnesmahr= nehmungen verhalten sich die Hallucinationen jo, dass fie nach Umftänden von diesen verdrängt werden fonnen, oder umgefehrt dieselben zu verbrangen oder fich mit benfelben gufammengufeten vermögen. Go können manche Hallucinanten ihre Hallucinationen unterbrechen, wenn fie ihre Aufmerksamkeit auf äußere Gindrücke wenden, indeffen andere es nicht vermögen. Daher öfters Hallucinierende mährend ber Unwesenheit des Urztes ihre Hallucinationen verlieren, welche gleich nach Entfernung des Arztes wiederkehren. (Fechner, Psychophysik, II. Bd. S. 512.)

1. Kaut hat in einer berühmten Stelle (Anthrop. § 10) richtig bemerkt: "Die Sinne betrügen nicht. Nicht, weil sie immer richtig urtheilen, sondern weil sie gar nicht urtheilen, weshalb der Frrthum immer nur dem Berstande zur Last fällt."— Ju gleichem Sinne dichtete Goethe:

> "Den Sinnen darfft bu fühn vertrauen, Rein Falsches laffen fie Dich schauen, Wenn Dein Berstand Dich wach erhält."

Bgl. hiemit die bedeutungsvolle Stelle bei Lote (a. a. D. 370).

2. Die Erklärung der Allufion gehört vorzüglich der Phyfif und Phyfiologie an, daber der ghauptfächlich nur die Hallucinationen behandelte. - An Illufionen ift der Gefichtsfinn besonders reich. Bu diefen gehören besonders die beim Anblick der Weffirne vorfommenden Mufionen. (Drobifch a. a. D. S. 118; Cornelius a. a. D. 538; Beber Taftf. G. 482; vgl. auch darüber Gulers Briefe an eine Prin-Beffin. Überf. von Rries. I. Bd. S. 507-529.) Bu den optischen Täuschungen rechnet man ferner die fog. Rachbilder, die Frradiation oder Strahlung, durch welche alle weißen Flächen auf dunklem Grunde größer erscheinen, als gleich große dunkle Alachen auf weißem Grunde. Go wiffen magere Personen recht gut, dass fie fich weiß oder boch hell fleiden muffen, um ftarter gu ericheinen; febr ftarte Berfonen bagegen, das fie in Schwarz gefleidet schlanker aussehen. Beige Flächen, nach der Ordnung eines Schachbrettes mit ichwarzen gleich großen gemischt, erscheinen durchgängig größer als biefe. U. f. w. Dem in Gedanken Berfunkenen, ber einen Bunkt auf bem gegenüberliegenden Dache fixiert (ohne ihm beswegen besondere Aufmerksamfeit gugumenden). mag leicht das undeutliche Bild, das eine Fliege an feinem eigenen Fenfter auf feine Rethaut wirft, als ein großer Bogel, z. B. als ein Rabe auf jenem Dadje erscheinen, Drobifch erflärt diese Illusion gang richtig. Das schwarze Fleckchen, welches das Bild der Fliege auf der Nethaut erzenge, werde weder als Fliege, noch als Rabe gesehen, sondern eben nur als ein schlecht begrenzter Farbeneindruck von einer gewissen icheinbaren Größe, die gleich gut für den Raben auf dem Dache, wie für die Fliege auf dem Fenfter paffe. Un Silfsmitteln, tie Entfernung richtig zu bestimmen, fehle es vielleicht im Augenblick, oder vielmehr die vorhandenen entscheiden fich für den Raben; die Abjustierung der Augen, der Winkel ihrer Achsen sei gerade für eine größere Ent= fernung eingerichtet. Darum reproduciere die Wahrnehmung jenes schwarzen Aleckens, bei Boraussetzung dieser Entfernung, die Borstellung des Raben und nicht die der Fliege. - Ueber pfeudoffopische Erscheinungen vgl. Drobisch a. a. D. § 45; Cornelius a. a. D. 367 und S. 543; beffen: Bur Theorie bes Sehens 2c. S. 33 f. Unm. - Sieher gehört die von Drobifd erflarte Gesichtserflarung bei Betrachtung eines Petschafts durch das Ocular eines Fernrohres.

über die beim Taftsinn vorkommenden Junstonen (3. B. beim Befühlen einer Lugel mit zwei übereinander geschlagenen Fingern) vgl. bei Aristoteles Metaph. III. 6, Drobisch a. a. D. S. 125; Lotze a. a. D. 376 und 364 f.; Weber, Tast. 483 f. hieher gehören mehrere Fälle. Z. B. Wir empfinden den auf die Zähne wirkenden Druck nicht an der Wurzel, sondern glauben ihn an der Oberstäche der ganz unempfindlichen Krone derselben wahrzunehmen. Fußreisende, die einige Wochen lang das Ränzchen auf dem Rücken getragen haben, empfinden am Schlusse der Reise,

nachdem sie dasselbe abgelegt haben, nichtsdestoweniger oft mehrere Tage lang ganz beutlich das Ränzchen auf bem Rücken. U. f. w.

Über Tänschungen des Gehörs vgl. das Borhergehende über Richtung und Entsernung des Schalles. Ein voller Ton drängt uns das Bild eines großen Gegensstades auf, und wenn uns nicht die Ersahrung, d. h. hier die Affociation des Sichtsbaren mit dem Hörbaren, eines Besseren belehrte, so würden wir die vollen Töne der Nachtigall gewiss einem größeren Bogel zuschreiben.

3. Über Anffassung der Geistererscheinungen bei Shakespeare als Hallucinationen. (Beil. zur "Angsb. Allg. Ztg." vom 8. Debr. 1858.) Als Beweis dafür dienen die Geistererscheinungen in "Hamlet", "Cäjar" und "Maebeth" n. s. w.

Nicht bloß das Individuum in seiner beschränkten Zeit und Umgebung, sondern jedes Bolf, jede Zeit leidet an gewissen Hallucinationen. Sie entwickln fich besonders bei großen Umwälzungen im Staate, in der Kirche und in der Wissenschaft, und sie sind um so stärker und ergreifender, je größer die Berheißungen und Hoffnungen sind, welche an dergleichen Umwälzungen geknüpft werden.

Drittes Capitel.

Von der Intelligenz.

§ 93. Das Denken: der Verstand und die Vernunft.

Das Denken beruht wohl, wie alle bisher abgehandelten psychischen Phänomene, auf der Reproduction der Borstellungen; aber es ist nicht gleichbedeutend mit der Reproduction, möge nun diese eine unmittelbare (§ 49), oder mittelbare (§ 50) sein. Das Denken ist ein höherer Zusstand der Seele, die bei weiterer Entsaltung ihres Wesens über die bloß zufällige (weil von der Complication und Verschmelzung der Vorstellungen nach Gleichzeitigkeit und Succession abhängige) Verslechtung der Vorstellungen hinausgeht.

Wie § 68 bereits gezeigt worden ist, begnügt sich das judiciöse Gedächtnis nicht bloß damit, die Vorstellungen nach ihrem zufälligen, bloß durch den Lauf der äußeren Reize bedingten Zusammensein zu versbinden, sondern es deckt deren innere Beziehungen auf.

Ebenso verändert die Phantasie die Reproduction, indem sie die Borstessungen von ihren ursprünglichen Berbindungen befreit und dadurch neue Complicationen herbeiführt, die unter dem Namen der Gemeinbilder nicht ganz unbekannt sind.

Von den Gemeinbildern zum Denken ist nur ein Schritt. [Gemeinsbilder sind nämlich solche Vorstellungen, die das mehreren Complexionen

Fdentische in sich enthalten. Sie entstehen, indem sich das Gleiche der einzelnen Comptexionen im Bewusstsein verbindet und verstärft, und das Unterscheidende durch seinen Gegensatz verdunkelt wird.] Die Gemeinsbilder gehen in Begriffe über, von denen sie sich nur dadurch unterscheiden, das sie psychische Bilder, während jene logische Vorstellungen sind.

Wir denken also, wenn wir einen gegebenen Inhalt durch logische Vorstellungen oder durch Begriffe bestimmen. Da nun an den Begriffen, wie sich später zeigen wird, stets nur der Inhalt, d. h. dasjenige, was gedacht wird, in Betracht fommt, ohne Rücksicht auf die Art, wie es gedacht wird, oder auf die besonderen subjectiven Umstände, unter welchen es vorgestellt wird, so läst sich das Denken auch so erklären, dass es eine Verbindung von Vorstellungen sei mit Rückficht auf den Inhalt. Im Denken werden daher Borftellungen ausichlieflich ihrem Inhalte, ihrer Qualität nach miteinander verfnüpft. Mit der Hervorhebung des Inhalts ordnet sich die mechanische Borstellungsweise der Allgemeingiltigkeit (Nothwendigkeit) 10= gifcher Normen unter. Durch das Denken werden die Borftellungen, welche den äußeren Reizen gemäß, also in gewiffem Sinne zufällig in das Bewusstsein gelangen, und daselbst nach bloß psuchischen Gesetzen Berbindungen eingehen, and ere, und zwar nach ihrer inneren (logischen) Busammengehörigfeit und Nichtzusammengehörigfeit verknüpft und getrennt. Und da die Qualität der Vorstellungen in Bezug auf ihre Materie nothwendig durch die Erfahrung gegeben ift, so darf an ihr keine andere, als nur jene Veränderung vorgenommen werden, welche bloß durch die formalen Bedingungen der Verknüpfung und Trennung bedingt ift. Das Denken, als das der Qualität des Vorgestellten gemäße Verknüpfen von Borftellungen, findet seinen einfachsten Ausdruck im Urtheilen. Der sprachliche Ausdruck des Urtheiles ift der Sat.

Wer urtheilt, der denkt. Wer sich im Denken nach der Qualität des Gedachten richtet, hat Verstand; wer dies nicht zu thun imstande ist, d. h. wer den nach den Gesetzen der Wechselwirkung (oder der sog. Fdeenassociation) folgenden Vorstellungen durchaus preisgegeben ist, denkt nicht, heißt daher unverständig. Thiere, Kinder und Wilde nennt man unverständig; denn es zeigt sich bei ihnen kein eigentliches Denken und Urtheilen, sondern nur ein dem eigentlichen Denken mehr oder minder analoges Vorstellen.

Bon dem verständigen Denken unterscheiden wir das vernünftige, als das höhere. Vernünftig denkt, wer imstande ist, Gründe und

Gegengründe gleichmäßig zu vernehmen und sich nach den überwiegenden unter ihnen, je nachdem es auf das Denken oder Handeln ankommt, zu entscheiden oder zu entschließen. Durch das vernünstige Denken oder die Vernunft unterscheidet sich der Mensch vom vernunstlosen Thiere; sie ist das allgemeinste psychische Gattungskennzeichen des Menschen. Aber nur im Zusammenseben mit anderen Wesen, nur im gesellschaftlichen Leben wird der Mensch vernünstig. Der in der Bildnis oder in der einsamen Kammer Aufgewachsene (wie Kaspar Hauf er) gelangt nicht zum vernünstigen Denken. Das Gegentheil der Vernunst ist die Unvernunst, die seine Gründe hören will oder kann. Daher auch die Schwäche des Kindes und der Wilden, die sich über den momentanen zufälligen Eindruck nicht erheben können, und die Verblendung der Leidenschaftlichen, die, von der Gewalt ihrer Leidenschaften fortgezogen, weder Vitten, noch Vorstellungen, weder Ermahnungen, noch Drohungen Gehör geben, keine Gründe, keine Widerlegung vernehmen.

Die vernünftige Überlegung fommt vor: 1. beim Schließen; 2. bei der Überschreitung der Erfahrung durch das Denken zum Unendlichen und Unbedingten; 3. beim Wählen unter Zwecken, also bei der Bildung und Feststellung praktischer Grundsätze. Diese Grundsätze, als Normen der Beurtheilung des Wollens (insofern dieses unbedingt vorgezogen und verworsen wird), nennt man auch moraslische Jdeen. Die Vernunft ist daher sowohl logischer als moraslische Ratur.

Venstand und Vernunft schließen einander nicht aus, sondern ein. Denn was der Beschaffenheit und den Verhältnissen des Wirklichen gemäß ist, entspricht auch immer der Vernunft, und umgekehrt ist das Erwägen von Gründen und Gegengründen für einen theoretischen Satz oder für ein praktisches Verhalten, um zur richtigen Entscheidung oder Entschließung zu gelangen, auch immer verständig. (Vgl. Herbart, Ps. als Wissen. II. Th. § 117—119; Volkmann, Ps. §§ 97 und 141.)

Über die verschiedenen Bedeutungen von Verstand und Vernunft, sowie über ihre Etymologie vgl. auch Scheidler, Ps. § 21 Anm. und § 52 Anm.; Kant, Anthropologie § 37 und Kritif der reinen Vernunft (Elementarl. Th. II. Abth. I. V.); serner § 66; Hegel, Encystl. d. philos. Wiss. § 360.

§ 94. Die Bildung der Begriffe und die Abstraction.

Begriffe sind nichts Fertiges und Abgeschlossenes, das in uns neben und außer den Vorstellungen als geistige Thatsache gegeben

ift, sondern Begriffe resultieren zunächst aus dem Vorstellen des Gleichen oder Ühnlichen oft reproducierter Bahrnehmungen desselben Gegenstandes oder ähnlicher Gegenstände. Sie sind das Resultat der Hemmung des einer Vorstellungsgruppe oder auch einem Gemeinbilde anhangenden Unsgleichen.

Das einfachste Beispiel ist, wenn ein und derselbe Gegenstand, 3. B. eine Rose, wiederholt wahrgenommen wird, eine und dieselbe Wahrnehmung öfter wiederfehrt, die aber jedesmal auch mit anderen Rebenvorftellungen associiert ist. Das gleichzeitig Wahrgenommene verschmilzt (nach §§ 41 und 54), und jede folgende Wahrnehmung bringt die frühere ins Bewufstfein zuruck, reproduciert fie. Alsbann wird fich das Gleiche der vielen Unschauungen oder Vorstellungen (nach den schon bekannten Gesetzen der Reproduction) unmittelbar, das mit diesem verschmolzene Ungleiche mittelbar einstellen. Während nun dabei das wechselnde Verschiedene oder Ungleiche der einzelnen Vorstellungen, seines Gegensatzes wegen, sich mehr und mehr verdunkelt und verdrängt, muß sich das Gleichartige der vielen Unschauungen, trotsdem es von der Hemmung zum Theil getroffen wird, dennoch im ganzen verstärken und so das Übergewicht über das Ungleiche erhalten. Die Hemmung erstreckt sich nach ber Voraussetzung wohl über den gangen Borftellungscomplex, am intensivften aber drückt fie auf das Entgegengesetzte des Compleres.) Es wäre jedoch gefehlt, wollte man die Bemmung des Verschiedenen als gangliche Abtrennung, Loslöfung vom Gleichen, als wirkliche Abstraction, ansehen, sondern sie erzeugt nur eine relative Verdunfelung der ungleichen Clemente. Saben wir 3. B. nacheinander eine Menge verschiedener Linden oder auch eine Menge verschiedenartiger Bäume mahrgenommen, so erhalten wir die Gesammtvorstellung (den psychischen Begriff) der Linde oder des Baumes, indem das Identische aller der mahrgenommenen Linden oder Bänme sich verbindet und durch die Verbindung sich verstärft, während das Nichtidentische, Entgegengesetzte, durch welches die verschiedenen Linden sich von einander unterscheiden, in der Reproduction sich gegenseitig hemmt und verdunfelt, ohne jedoch von dem Gleichen gang abgelöst zu werden.

Diese Verdunkelung des Ungleichen umfs zunehmen, je öfter das nämliche Object (z. B. die Linde) wahrgenommen und vorgestellt wird, weil alsdann von jeder einzelnen der vielen Wahrnehmungen immer nur ein sehr geringes Quantum des Vorgestellten durch die Neproduction deutlich zum Bewusstsein gebracht wird (nämlich das Gleiche derselben). Zwar wird feine einmal geschehene Verbindung der Vorstellungen wieder

vernichtet — (denn das einmal Verbundene bleibt stets verbunden) —; aber das Gleiche gewinnt unter den angeführten Umständen eine solche Präponderanz über das Ungleiche, dass es von letzterem und den davon ausgehenden Reihen mehr oder minder (doch niemals ganz und gar!) isoliert wird.

Daher ist der psychische Begriff immer in einem Schweben und Schwanken zwischen entgegengesetzten Bestimmungen begriffen, und daher leidet er nothwendig an einer gewissen Dunkelheit seines Vorgestellten.

Diese Schwanfungen nehmen zu, je weiter sich die Gesammtvorsstellung oder der Begriff von den unmittelbar sinnlichen Wahrnehmungen entfernt, d. h. je allgemeiner und abstracter er wird, weil er dann nicht mehr das Gemeinsame ähnlicher Wahrnehmungen, sondern nur das Gemeinsame ähnlich gebildeter Gemeinvorstellungen enthält. Man versgleiche in dieser Kücksicht die Anschauung eines bestimmten Dreieckes mit den allgemeinen Vorstellungen des rechtwinkligen Dreieckes, des Dreieckes überhaupt, der Figur.

Obwohl die Sprache (sowohl die Wort- als die Schriftsprache) bei der Bildung der Begriffe sehr bedeutende Dienste leistet, so wird doch der Unbestimmtheit und Schwanfung der Begriffe nicht dadurch abge- holsen, dass man sie mit Worten (und anderen Zeichen) in Verbindung bringt, da diese letzteren bekanntlich fast durchweg mehrdeutigen und schwankenden Sinnes sind.

Das einzige Mittel, um diesen Schwankungen der Begriffe zu entgehen und bestimmte, präcise logische Besgriffe zu erreichen, besteht in absichtlicher, wissenschaftlicher Verarbeitung der psychischen Begriffe. Daher sind wissenschaftliche Begriffe, die bloß ihrer Qualität, ihrem Inhalt nach gedacht würden, ohne ein Hinabgleiten des Vorstellens in ihren Umfang, eigentlich nur eine Forderung an das Densen, der dieses durchaus nicht immer in einem Vorstellen zu entsprechen vermag, logische Ideale, denen das psychische Densen nachzusommen sucht, indem es in seine Gemeinbilder nach den Forderungen des logischen Begriffes wesentliche Mersmale aufnimmt und die unwesentlichen abstößt.

Dies geschieht durch Urtheile, indem wir erst negativ das bereits Berdunkelte und anderes zufällige Ungehörige der Gesammtvorstellung als Subject absprechen, dann positiv den wesentlich sich gleichbleibenden Inhalt hervorheben, allmählich in seine Merkmale auflösen und zuletzt desinieren.

Eine solche Begriffsbearbeitung findet nur auf bewusste und methodische Beise in dem Kreise der Bissenschaften statt. Das gemeine Denken bestient sich der rohen, schwankenden psychischen Begriffe, und wird daher selbst schwankend und unsicher, woraus die unzähligen Meinungen, Ansichten, Borurtheile und Frrungen entstehen.

Unfere Begriffe, die wir für gewöhnlich haben, stehen sehr weit hinter den Vorschriften der Logit zuruck, und es ift daher nothwendig, die pfnchifchen Begriffe, d. i. die Begriffe, wie wir fie gewöhnlich zu haben pflegen, von den logischen Begriffen, d. h. den Begriffen, wie fie fein follen, zu unterscheiden. Der psychische Begriff ist das Bewusstwerden des Gleichartigen über dem mit ihm verschmolzenen, aber nur dunkel vorgestellten Ungleichartigen (das Borftellen des Gemeinsamen über einem Ginzelnen, mag dieses nun in vielen Bor= stellungen, Vorstellungsgruppen oder ganzen Reihen bestehen); der logifche Begriff ift das Gedachte, bloß feiner Qualität nach betrachtet. Der psychische Begriff wird durch seinen Umfang, der logische durch seinen Juhalt gedacht. Das psychische Vorstellen eines Begriffes findet also gerade nach der entgegengesetzten Richtung statt, es gleitet meiftentheils vom Inhalte der Begriffe zu ihrem Umfang herab. So wird 3. B. ein ebenes geradliniges Dreieck nicht vorgestellt ohne Sinblick auf gewiffe Größenverhältniffe feiner Seiten und Wintel; vielmehr bewegt sich das Vorstellen von dem Inhalte zu dem Umfange des Dreieckes, zu den Arten des Dreieckes hin; doch fo, dass feiner dieser Artbegriffe vor dem andern besonders hervorgehoben wird. — In logischer Sinsicht ift jeder Begriff nur einmal vorhanden; in pfnchologischer wird er sovielmal vorgestellt, als bentende Wefen vorhanden sind. Danach hat also allerdings ein jeder seinen Begriff vom Dreiecke, Menschen oder Baume und dal., und es sind dies mehrere Begriffe im psychologischen Sinne, wiewohl in logischer Hinsicht nur ein einziger für alle Denkenden.

^{1.} Der Gedanke, dass die psychischen Begriffe eines und desselben logischen Begriffes bei jedem Einzelnen verschieden sind, wird veranschaulicht durch die Geschichte Christian Schmidts von dem klugen Anaben, der unter einer Siche liegt. Es kommt ein Mann vorüber und sagt: welch prächtiges Bauholz! "Guten Morgen, Zimmersmann!" grüßt ihn der Anabe; ein anderer kommt und sagt: welche prächtige Borke! "Guten Morgen, Lohgerber!" ein dritter ruft: welch prächtiger Baumschlag! "Guten Morgen, Maler!" Jeder von den dreien denkt die Vorstellung der Eiche; doch denkt jeder etwas anderes dabei; der eine denkt bei der Vorstellung Eiche vorzüglich an den Baum als Bauholz, weil sein Gemeinbild der Eiche aus solchen Ausschaumgen zusammens

gefloffen ift, der andere an die Borkenrinde n. f. f. Alle aber denken nicht das, was der logische Begriff gu benken fordert.

2. Die Bilfe, welche die Sprache der Begriffsbildung leiftet, ift nur bis auf einen gewiffen Buntt ber letsteren forderlich; anderseits ift fie aber mit einem nachtheile verbunden, indem fie die icharfere Unsarbeitung der Begriffe entichieden hindert. Denn da jeder Begriff gunächst immer aus der Unschauung einzelner ähnlicher Fälle gebildet ift, fo fann er ebendeswegen aufänglich nichts enthalten, als das Gemeinsame diefer wenigen Fälle. Der Inhalt des jo gebildeten pjuchifchen Begriffes ift aber durchaus nicht ein abaeichloffener und fester; er fann durch neue Wahrnehmungen verändert werden. Rennt 3. B. jemand nur ebene Dreiede, fo ift fein Begriff in Bezug auf Dreiede überhaupt unvollständig. Erfährt er nun, dass es auch unebene (jpharifche) Dreiede gebe, in denen die Summe der Winkel mehr als zwei rechte betrage, fo fann er fich genöthigt feben, feinen ursprünglich mangelhaft gebildeten Begriff in Berudfichtigung der gemachten Erfahrung zu erweitern und zu vervollständigen. Es fann aber and diese Berichtigung ausbleiben, wenn jemand fich bloß an das Wort Dreied hält, das er fich einmal fest angeeignet hat; alsdann geht die Erfahrung spurlos an ihm vorüber, und er befitt bloß das Wort. Co hemmt häufig das Wort, das fich ftets gleichbleibende, bie Erweiterung bes ihm entsprechenden Begriffes und läfst fie jogar als überfluffig ericheinen. (Bait, Pf. S. 528.) Begriff und Wort find somit nicht identisch. Der Begriff ift ichwantend (jo lange er nämlich ber logischen Anforderung nicht angemeffen ift); das Wort ift conftant. Der Begriff geht eigentlich über die Sprache hinaus. Daber beziehen fich die berühmten Worte Samlets: "Worte, nichts als Borte, Borte" und jene Mephiftopheles': "Denn eben wo Begriffe fehlen, da ftellt ein Wort gur rechten Beit fich ein" - nicht bloß auf moralische Gebrechen, sondern ebenfosehr auf jenen unwillfürlichen und gewöhnlichen Brrthum der Abentität von Begriff und Wort.

Wäre das Wort das Aquivalent des Begriffes, so wären sowohl Synonymie, als auch Homonymie unmöglich, d. h. es könnten, jene anbelangend, zur Bezeichnung desselben Begriffes nicht mehrere durchaus verschiedene Worte vorhanden sein, deren jedes denselben Begriff ebensogut bezeichnen würde, wie das andere; diese anbelangend, könnten nicht einem bestimmten Worte oft mehrere Begriffe entsprechen. (Lgl. Steinthal, Grammatik, Logik und Psychologie, § 64, und Lazarus a. a. D. 2. Bd. E. 245; Bolkmann a. a. D. § 92.)

Am auffallendsten zeigt sich der Unterschied zwischen Wort und Begriff in der Geschichte des menschlichen Tenkens. Die Worte "Raum, Zeit, Ursache und Wirkung, Substauz und Accidenz" und ähnliche andere haben keine Geschichte, seitdem sie da sind; aber die Begriffe des Raumes, der Zeit u. s. f., d. h. die Auffassungen des eigentlichen Wesens dieser Begriffe, haben eine sehr bunte und wechselvolle Geschichte. Aber nicht bloß diese metaphysischen Begriffe, sondern auch alle sog, empirischen Begriffe haben mit der Wissenschaft, der sie angehören, eine gleiche Geschichte. Die Worte: Feuer, Mineral, Maschine u. s. f. f. sind heute noch die nämlichen, welche sie vor Fahrhunderten waren; nichtsbestoweniger sind die Begriffe: Feuer, Mineral, Maschine im Versolg der Geschichte gauz andere geworden.

Für die Unterscheidbarkeit des Denkens vom Sprechen, des Begriffes vom Wort, sprechen außerdem noch mehrere Thatsachen. So denken wir oft genug und ohne Wort gerade da, wo wir am tiefsten zu denken überzeugt sind: in der Logit und in den mathematischen Disciplinen. Auch auf der untersten Stufe des Denkens bedürfen wir des Wortes nicht: dem unterrichteten Taubstummen dienen die Fingersprache und die Schriftzeichen statt des Wortes. Die Musik denkt in Tönen, nicht in Worten. Nur auf der mittleren Denkstufe waltet gewöhnlich das Wort vor.

§ 95. Entstehung der Urtheile.

Da die Begriffe nicht als etwas der Seele ursprünglich Gegebenes, ihr Angeborenes (§ 94) anzusehen sind, vielmehr erst allmählich entstehen und erst spät ihre Vollendung erreichen, so drückt das Urtheil die Form ihrer Entstehung aus. Das Urtheilen geht daher dem Ausbilden der Begriffe zur logischen Vollsommenheit voran und das Denken sindet im Urtheilen seinen einsachsten Ausdruck. Der Satz ist der Ausdruck des Urtheils.

Psychologisch betrachtet, kann das Urtheil nicht bloße Verschmelzung oder Complication von Vorstellungen sein. Wäre es dies, so würden sich Subject und Prädicat nicht unterscheiden, sondern in ein ungetrenntes Eins zusammensließen. Das Urtheil kommt also, psychologisch betrachtet, nur dann zustande, wenn die Verschmelzung zweier Vorstellungen nicht ohne Störung vor sich geht, sondern durch irgend einen Umstand erschwert und verzögert wird, so dass bei ihr Ansang, Witte und Ende sich hinseichend unterscheiden und auseinanderhalten lassen. In den Ansang stellt sich das Subject — als die zuerst vorhandene Vorstellung, die vielleicht schon im Sinken begriffen ist, während die Vorstellung des Prädicates noch steigt — ; in der Mitte zeigt sich die Copula; zuletzt kommt das Prädicat.

Zwischen dem Zustande des Getrenntseins beider Vorstellungen und dem der Verschmelzung beider nuis ein Mittelzust and des Schwankens liegen, während dessen die eine Vorstellung, das Subject, gleichsam seststeht, die andere noch vor ihr schwebt und schwankt. Die mehreren Prädicats vorstellungen schwanken der Subjectvorstellung gegenüber; daher erscheint die Subjectvorstellung als bevorzugt vor den Prädicaten; die Copula hält die beiden Vestandtheile des Urtheils noch auseinander; sie trennt ebensosehr als sie verbindet. Der Zustand des Schwankens der mehreren Vorstellungen — dem Subjecte gegenüber ist Überlegung. Je mehr Vorstellungen — als Prädicate — dem Subjecte zuströmen, und

je größer ihre Gegensätze sind, um so intensiver ist die Überlegung, um so länger wird die Urtheilsfällung hinausgeschoben. Daher kommt es, dass oft ein einziges Urtheil das Ergebnis jahrelangwährender Überlegung ist. Dass der Osten Asiens erreicht werden könne, wenn man fortwährend auf dem Ocean von Europa aus westlich steuere, war der seststehende Gedanke, dem Columbus, freilich nach unsäglichen Anstrengungen, die Entbeckung eines neuen Welttheils verdankte. — Der Besonnene urtheilt langsam, die unbesonnene, seichtsertige Jugend schnell.

§ 96. Arten der Urtheile (bejahende und verneinende) 20.

Der psychologische Process beim Urtheilen erklärt sich am einsachsten und natürlichsten bei den sog. Individuals oder Einzelurtheilen, wodurch an einem bestimmten einzelnen Gegenstande ein Merkmal hervorsgehoben wird, das vor anderen, gewöhnlichen besonders auffällt und vorher nicht bemerkt wurde. Im hohen Sommer Schnee auf den benachsbarten Anhöhen liegen zu sehen oder einen verdorrten Baum unter einer Menge grüner Bäume zu erblicken, ist für das Kind wohl ein Gegenstand des Erstannens, der es zu dem Urtheil treibt: "dort der Berg hat Schnee", "dort der Baum ist verdorrt". Einen jungen kahlköpsigen Mann erblickend, rusen wir wohl verwundert auß: "dieser junge Mann ist kahlköpsig". U. s. w.

Wie fommt es nun, dass unter mehreren Merfmalen, welche beim Unblicf der genannten Gegenstände gewiss reproduciert werden und gleich gut als Prädicate dienen fönnten, sich gerade das bezeichnete vor allen übrigen die Prädicatsstellung erringt und dadurch die übrigen gleichsam gleichgiltig und bedeutungslos macht?

Sagen wir z. B. "dieser junge Mann ist kahlföpfig", so ist dieses Urtheil ein Ersolg der gemachten Wahrnehmung; aber es kommt nicht so ohneweiters zustande. Denn beim Anblick des jungen Mannes hätte jeder etwas anderes eher erwartet, als das Attribut der Kahlköpfigkeit. Die jungen Männer, die wir bisher sahen, hatten alle zumeist Haare am Kopfe. Die Wahrnehmung dieses jungen Mannes reproduciert die gewöhnlichen und schon bekannten Borstellungen, die wir bisher von jungen Männern hatten, also anch die Vorstellung des Habens der Haare, die sich, die gegenwärtige Wahrnehmung vorwegnehmend, einstellt: aber dieser Reproduction wird bei näherer Betrachtung des gegenwärtigen

Gegenstandes (des jungen Mannes) durch die neue Wahrnehmung (die den älteren, früheren entgegengesetzt ist) widersprochen, und diese macht sich geltend, indem sie die ihr (entsprechende) entgegengesetzte ältere Vorstellung vermöge ihrer größeren Stärfe und Lebendigkeit überwindet und zurückdrängt. Dadurch wird aber auch die Verbindung der neuen Wahrenehmung mit dem Subjecte nicht sogleich vollzogen, sondern durch die reproducierten früheren Vorstellungen gehemmt und aufgehalten, und so schwantt sie einen Moment zwischen Trennung und Verbindung mit dem Subjecte, dis die Verbindung der neuen Wahrnehmung mit dem Subjecte die Oberhand gewinnt und, demselben angeeignet, dessen Begriff bereichert.

Hieraus ergibt fich die Regel: Soll ein Prädicat (Merfmal) vor anderen, welche (gemäß der Reproduction) möglich mären, sich geltend machen, somuses vor anderen bemerkbar werden oder hervorftechen. Dies geschieht aber durch seinen Gegenfat gegen frühere Merkmale oder gegen ein anderes vorzugsweise bekanntes Merfmal oder Attribut. Die Subjectsvorftellung oder der vorausgesetzte Begriff (benn im Urtheil ift das Subject der vorausgesetzte Begriff), der gerade mit einem anderen Merkmale (oder Prädicate) in stärferem Contacte war, findet sich hier durch die gegenwärtige Wahrnehmung neu bestimmt. Diese neue Wahrnehmung aber vereinigt sich nicht mit der alten (reproducierten) Borstellung, eben weil sie mit dieser im Gegensat ift. Die alte, frühere Borftellung, welche bem Subjecte vorzugsmeife anhängt, muß also dem Drucke (dem größeren Rlarheitsgrade) der neuen Bahrnehmung weichen (obwohl auch die neue nicht bloß hemmt, sondern auch nach Maßgabe der Stärkegrade der alten theilweise gehemmt wird). Dadurch eben fällt die gegenwärtige entgegengefette (neue) Wahrnehmung vor andern (ben reproducierten) auf.

Bejahende (positive) Urtheile entstehen also, wenn von einem (in gewisser Hinsicht) bekannten Gegenstande eine neue Wahrneh mung erregt wird von der Stärke und dem Grade des Gegensatzes zu den schon vorhandenen älteren, dieses Object betreffenden Vorstellungen, das sie biesen entgegen sich im Bewusstsein zu erhalten imstande ist. Dies sindet statt bei allen neuen, unerwarteten Erscheinungen und wissenschaftlichen Entdeckungen; wo hingegen eine bloße Ergänzung ohne anfängliche Störung vor sich geht, da geschieht die Verschmelzung unbemerkt, da wird fein besonderes Urtheil hervorgerusen.

Regative Urtheile bilden fich dann, wenn die Bahrnehmung eines Objectes, ober die Reproduction etwas anderes bringt, was fich dem Erwarteten hemmend entgegenstellt. Bemerfe ich z. B. zu Unfang des Frühlings: "diefer Rosenstrauch grünt noch nicht", so kommt das Urtheil nicht durch bloße Wahrnehmung zustande, denn die Wahrnehmung gibt nichts Negatives. sondern nur Positives. Was nicht ist, fann man nicht mahrnehmen. Das negative Urtheil wird also provociert durch den Gegensatz zur Erwartung. Diese Bahrnehmung des Rosenstrauches erweckt die frühere Vorstellung desselben, also auch die des grünen Laubes, womit er ehedem befleidet war. Berglichen mit dieser früheren Borftellung zeigt sich in der neuen Wahrnehmung ein Mangel; das Merkmal (des Grünens) aus der reproducierten Vorstellungsgruppe, das in der neuen Wahrnehmung fehlt. wird durch diese gehemmt. Dieser psychologische Hergang findet zunächst seinen Ausdruck in dem negativen Urtheile: "biefer Rosenstrauch grünt nicht, hat fein grimes Laub". Der Grund solcher negativer Urtheile ift nicht der, dass der positive Inhalt der reproducierten Vorstellungen der stärkere wäre, sondern der, dass die neue Wahrnehmung einen bezüglich des nämlichen Objectes bereits zustande gefommenen Zusammenhang von Vorftellungen ftort.

Mus solchen Einzelurtheilen, wie die bisher betrachteten waren, entspringen allgemeine Urtheile von inductorischer Beschaffenheit, in welchen das Subject aus der Zusammenfassung mehrerer ähnlicher Ginzelheiten gebildet ift. Aus den Urtheilen: Dieses A ift M, jenes auch M, das dritte, vierte u. f. f. ebenfalls, entsteht durch Zusammenfassung der Subjectvorstellungen das allgemeine Urtheil: Alle A sind M. Allein es gibt auch eine Allgemeinheit, die sich nicht auf den Umfang, sondern auf den Inhalt des Gedachten bezieht. Man könnte folche Urtheile ftreng allgemeine Urtheile nennen. Das Subject solcher Urtheile ift alsbann ein psychischer Begriff oder eine Gesammtvorstellung, also nicht der logisch fertige und abgeschloffene, sondern der erft werdende Begriff. Solche Urtheile werden überall ba gebildet, wo es fich nicht um Erweiterung, fondern um Erläuterung, Berdeutlichung ichon gewonnener, aber noch dunkler und unbeftimmter Gesammtvorftellungen handelt. Die zu ver= deutlichende Gesammtvorftellung bildet dann das Subject, deffen Prädicate die in der Gesammtvorstellung enthaltenen Theilvorstellungen sind. Haben mehrere Urtheile solcher Urt bei gleichem Subjecte verschiedene Pradicate, 3. B. S ift P, S ift Q, S ift R . . ., so verschmelzen sie zu einem

(allgemeinen) conjunctiven Urtheile: Alle S sind sowohl P, als Q, als R... (Alle Fische sind eierlegende Wasserthiere, welche rothes kaltes Blut haben und durch Kiemen athmen.)

Wenn eine und dieselbe Gesammtvorstellung S nach einander mehrere conträr entgegengesetzte Prädicate P, Q, R . . . erhält, so bilden diese letzteren eine Reihe, indem sie sich nach dem Grade ihres Gegensatzes mit dem Subjecte verbinden. (Z. B. die drei Urtheile: dieses Tuch ist blau, jenes bläulichgrün, ein drittes grün 2c. schmelzen so zusammen, wie es die Ordnung der Farben: blau, bläulichgrün, grün mit sich bringt. Denn zwischen blau und grün ist der Gegensatz am größten, also die Hemmung am stärksten, solglich die Verschmelzung am geringsten.) Hieraus geht das Verhältnis zwischen der Gattung S und ihren Arten (S, welches P, S, welches Q ist, S, welches R ist, oder: S ist entweder P, oder Q, oder R . . .) hervor, vorausgesetzt, dass diese letzteren nicht bloß zum Theil, sondern vollständig in Vetracht kommen.

§ 97. Entstehung des Schlusses und Arten der Schlüsse.

Urtheilen und Schließen sind für die Psychologic zwei Processe, die fortwährend ineinander übergehen. Durch das Schließen werden wir uns der Gründe klar bewusst, auf denen die schon früher gefällten Urtheile beruhen.

Das Schließen nach der Analogie ist die einfachste, natürlichste und darum am meisten vorsommende Schlussart. Es bildet sich theils, wie alles Schließen überhaupt, auf dem Standpunste des gedächtnissmäßigen Gedankenlauses gewohnheitsmäßig durch die mechanisch wirkende Macht der Reproductionen, theils wird es auf dem Standpunste des logischen Gedankenlauses mit Bewusstsein und Überlegung gebildet. Die Analogie beruht auf der Reproduction ähnlicher Vorstellungen. Wir haben schon öfter die Physiognomie eines Jornmüthigen beobachtet, bevor er in lichten Jorn ausbrach. Zeigt nun gegenwärtig der Jornmüthige eine ähnliche Physiognomie, so schließen wir nach Analogie, er werde in Jorn ausbrechen. Der psychologische Process ist hiebei folgender: die gegenwärtige Anschauung ruft eine ähnliche, schon früher häusig gegebene hervor, durch welche dann die mit dieser associerte Vorstellung (des Jornausbruches) hervorgetrieben wird. Wir subsumieren gewöhnlich jeden gegebenen Gegenstand unter eine abstracte Vorstellung, die aus der Anschauung einer

verhältnismäßig sehr geringen Anzahl ähnlicher Fälle gebildet ist, und erwarten von ihm alles das, was wir an ähnlichen Gegenständen in ähnlichen Berhältnissen bemerkt haben. Wenn wir z. B. eine unbekannte Pflanze entdecken, welche einer bekannten Pflanze in der größten Anzahl der Merkmale, welche wir an ihr entdecken, ähnlich, in wenigen aber davon verschieden ist, so erwarten wir mit Recht, in dem nicht beobachteten Rest ihrer Merkmale eine allgemeine Übereinstimmung mit den Eigensichaften der ersteren zu sinden. Die aus der Analogie abgeleiteten Schlüsse haben nur dann einen wissenschaftlichen Wert, wenn die Menge des Jentischen die des Nichtidentischen erheblich überwiegt.

Wie beträchtlich dieses Übergewicht des Jentischen auch sein mag, so betrachtet doch die Logif die Analogie nur als einen bloßen Wegweiser, der ihr die Richtung anzeigt, in welcher eine ernstere Überlegung, eine strengere Untersuchung zur erschöpfenden, vollständigen Induction führt. Jene dient daher dieser zur Vorbereitung und Grundlage. Durch Analogie schließt man auf das Verhalten eines einzelnen gegebenen Falles aus vielen ähnlichen; durch Induction dagegen aus möglichst vielen gleichartigen Fällen auf ein allge meines Gesenständen (Complicationen) einer Art bisher immer gefunden, auf alle Gegenstände der Art, die man noch nicht alle fennen gelernt hat.

Das eigentlich Schließende der Induction fann nichts anderes sein, als die Boraussetzung, was so vielen zukomme, müsse wesentlich sein und also allen zukommen; eine Boraussetzung, die zuletzt auf dem Zusammen-hange von Ursache und Wirkung, von Grund und Folge beruht. Der bedeutendste Fehler der Induction ist daher die falsche Berallgemeisnerung (fallacia fictae universalitatis), der entweder auf der Berswechslung einer unvollständigen Induction mit einer vollständigen, oder auf der unberechtigten Boraussetzung eines wahren Causalnezus in der Nichtung vom Subject zum Prädicate beruht. Die zahlreichsten Beispiele falscher Inductionen liesert der Aberglaube der Einzelnen, der Nationen und Bölker; aber auch die Geschichte der Wissenschaften weiß manches hievon zu erzählen. (Whewell, Geschichte der inductiven Wissenschaften. Deutsch von Littrow. 1839—1842.)

Wird eine Vorstellung A in einer anderen B und diese in einer dritten C mitgedacht, so dass unmittelbar nun auch A in C gedacht wird, so stellt diese Reihe der Vorstellungen A, B, C in stetiger Folge den psychologischen Vorgang allgemein dar, welcher allem Schließen zugrunde

tiegt. Die Entstehung des neuen Urtheils: A ift C (weil immer A mit B und mit diesen immer C ins Bewusstsein trat) hängt davon ab, dass sich die andern, aus denen es sich bildet, im Bewusstsein einfinden. Zuerst wird also A, dann B ins Bewusstsein kommen und endlich C; B versumselt sich etwas, noch mehr A; aber A und C liegen bereits in der Folge, dass es nur des Sinkens des (die Berbindung von A und C noch eine Weile aushaltenden) B und der Hervorhebung des A auf Rechnung des Zwischenliegenden (B, B', B"...) bedarf, um A mit C zu verstnüpfen und das neue Urtheil zu fällen. (Die Pflanzen sind grün; das Grüne ist den Augen angenehm; die Pflanzen sind den Augen angenehm, weil sie grün sind.)

Die Schlüsse des gewöhnlichen Lebens unterscheiden sich aber vorsäuglich von den in schulgerechter Weise vorgetragenen Schlüssen dadurch, dass sie enthymematische Schlüsse sind, in denen entweder bloß der Obersund Schlussfatz hervortreten, oder gar nur dieser letztere sich einstellt.

Das Urtheilen und Schließen geht über das mechanische Verbinden der Vorstellungen, wie in den vorstehenden Paragraphen gezeigt worden, über die bloße Zdeenassociation hinaus zu solchen Verknüpfungen der Vorstellungen, welche sich nach dem Inhalte des Gedachten richten. Begriffsbildung und Begriffsbearbeitung ift sonach das Resultat unserer Urtheile und Schlüffe, das eigentliche Ziel aller intellectuellen Bildung. Für den Fortgang und den Ausbau der intellectuellen Bildung ift es aber unumgänglich nothwendig, dafs die Resultate einzelner Schlüffe und Schlufsketten in dem Beifte fich festsetzen und zur blogen Gedachtnissache werden. Dadurch gewinnen wir feste und sichere Unhaltspunkte für die folgende Erfenntnis, und es wird uns dadurch möglich, auch die entferntesten Gedanken zu überschauen, sie in Berbindung zu bringen, aus dem vorhandenen Gedankenvorrathe blitichnell Neues zu erzeugen, ohne dass sich dabei die Seele weber des Schlufsprocesses selbst, noch der gesammten Menge der vermittelnden Begriffe, die nicht einmal ausdrücklich reproduciert zu werden brauchen, bewufst würde. Hieraus ist erflärlich, warum dem einen das Berständnis eines Satzes oder die Richtigfeit einer Schlufsfolge fo leicht und natürlich, dem andern hingegen fo schwer oder gar unmöglich ift, da dem einen als Erfolg des Denkens bereits geläufig ift und sich ihm sogleich mit allen erforderlichen Nebenbestimmungen reproduciert, was dem andern noch ganz terra incognita ist, wovon cr noch keine Ahnung hat. Darum kommt es hier fo fehr darauf an, dass die erften Urtheile und Schluffe, welche ber Menich bildet, richtig

sind, und dass das in ihnen sich manisestierende logische Versahren flar und deutlich erfannt wird. Hat das Kind mit vollem Bewusstsein nur einen einzigen richtigen Schluss gebildet, so ist es von nun an auch für alles Schließen empfänglich und befähigt.

Db auch das Thier eines eigentlichen Schlusses fähig sei, ist die Frage. Wenn der Hund wegen des von seinem Herrn aufgehobenen Stockes sich verkriecht, winselt und schreit, so fragt es sich, ob er, wie der Mensch, Schlüsse mache, oder ob das, was bei ihm einem Schlusse ähnlich ist, nichts anderes sei, als eine bloge Association.

§ 98. Begriff der Apperception (Aneignung).

Wie wir in dem Vorhergehenden sahen, besteht das erste Material des geistigen Lebens aus Empsindungen oder Perceptionen. Aus der Wechselwirkung der Empsindungen untereinander entstehen mannigsaltig complicierte Vorstellungsgebilde: Gruppen und Reihen der Vorstellungen, die wieder in Wechselwirkung miteinander sowohl, als auch mit neu eintretenden Wahrnehmungen gerathen können. Diese Wechselwirkung der neu eintretenden Wahrnehmungen mit älteren, schon vorhandenen Vorstellungsgruppen und Reihen und die schließlich ersolgende Verbindung beider, nach geschehener Umsormung der einen durch die andere, nennt man in der Psychologie seit Herbart (zum Unterschied von der Persception des ersten Eindruckes) die Apperception (Aneignung).

Mehrere Fälle der Apperception haben wir schon in dem Vorhersgehenden kennen gelernt. Wir wissen bereits, dass jede folgende neue Wahrnehmung bestimmt ist durch die vorhergehenden Vorstellungen, d. h. jede solgende Wahrnehmung reproduciert, so weit möglich, die voraussgehenden gleichen Inhaltes und verschmilzt mit ihnen unter mannigsachen Hemmungen zu einem Ganzen, zu einer Totalvorstellung, die wir Gemeinbild, psychsischen Begriff, genannt haben. (§ 68.) Eine weitere Aneignung eds Neuen durch das Alte haben wir in den Processen des Urtheilens und Schließens kennen gelernt. Auch das gedächtnismäßige Auffassen und Aneignen des zu Merkenden ist nichts anderes als eine Art der Appersception. Bas man Verstand und Vernunft neunt, sind bestimmte psychische Processe, die auf Apperception beruhen, d. i. Processe, die sich auf eine bestimmte (geseymäßige) Wechselwirkung und Verbindungsweise der Vorstellungen untereinander beziehen und keineswegs in besonderen Vermögen (außer und neben den Vorstellungen) begründet sind. Ein

weites Gebiet der Wirfsamkeit hat die Apperception in der Sprache (denn der Hörer muss zu den Worten des Sprechers aus seinem eigenen Juneren den Sinn hinzuthun), in den Vorstellungen des Zeitlichen (§ 75) und Kämmlichen (§ 78) und in den Sinnestäuschungen (Illusionen und Hallucinationen, § 92).

Aus alledem ergibt sich zur Genüge, dass die bereits (durch Beschäftigungen, Studien, Aufenthaltsort des Individuums 20. 20. . . .) vorhandenen Borstellungen und Borstellungskreise nicht ohne nachhaltige Rückwirtung bleiben auf alle diesenigen Wahrnehmungen, welche sich der Mensch erst später erwirbt. Aber auch diese letzteren sind nicht ohne Sinfluss auf jene älteren Glieder unseres Borstellungslebens.

Jeder Wahrnehmung von außen kommt also eine bereits vorhandene ältere Vorstellungsmasse, die durch die nen gegebene reproduciert wird, entgegen, worauf sodann beide nach erfolgter Umbildung der einen durch die andere miteinander sich verbinden.

Die Apperception fann aber anch auß fauter reproducierten Vorstellungsmassen bestehen, und es muss nicht immer eine äußere Wahrnehmung sein, die den Anstoß gibt zur Reproduction der älteren Vorstellungen. In diesem Falle begegnen einander zwei bereits gegebene Vorstellungsmassen, die aber miteinander noch nicht in Verbindung stehen. Der Process ist hiebei der nämliche; auch wird die eine durch die andere assimiliert, die schwächere durch die stärkere. Hieraus ergibt sich diesenige Apperception, welche man innere Wahrnehmung (inneren Sinn) nennt. (§ 100.)

Betrachten wir nun den Vorgang, der bei der Apperception statthat, etwas genauer, so ist er im allgemeinen folgender. Es gebe eine Reihe von zusammenhängenden älteren Vorstellungen ABCdm n im Bewusstsein, und ihr entgegen werde eine andere durch Wahrnehmung gegeben, nämlich ABCDopq, so wird diese neuere sene ältere nach dem Gesetze der Gleiche, heit oder Ähnlichteit reproducieren. ABC in beiden Reihen seien gleiche, d und D entgegengesetzte, m n und opq... aber disparate Vorstellungen, die einander weder hemmen noch verstärken (vgl. hier die §§ 41, 42 und 43). Man nennt nun die erste, aus reproducierten älteren Vorstellungen bestehende Reihe die appercipierende, aneignende, die andere, durch Wahrnehmungen gegebene neue Reihe die zu appercipierende oder, mit Bezug auf das Ende des Vorgangs, die appercipierte, angeeignete. Jene — als die ältere, gelänsigere — habe einen sesteren Zusammenhang, größere Stärfe, relative Vauer und

jelbst Ruhe, diese hingegen — als die jüngere — stelle das verhältnissmäßig Schwächere und Wechselnde im Bewusstsein dar. Beim ersten Unsprall der beiden Reihen oder Massen wider einander ergibt sich für die ältere (die appercipierende) eine verhältnismäßig größere Berdunkelung (Hemmung) als für die neu hinzugekommene (appercipierte), da diese als wahrgenommene — schon aus der fortgesetzen Reizung des Sinnesorganes immer neue Kraft au sich ziehen kann. Die neue Wahrsnehmung zeigt sich also anfänglich mehr thätig und ihre Einwirkung auf die alte steigert sich, wenn sie plöglich und unerwartet ins Bewusstsein eintritt, nicht selten bis zum Assect (z. B. des Zornes, des Schreckens). Indessen dauert dieser Zustand nicht lange an, und bald folgt ihm eine rückgängige Bewegung (Reaction) der älteren Borstellungen nach, durch welche die störende Einwirkung der Wahrnehmung gehemmt, zur Ruhe gebracht, verarbeitet und angeeignet wird.

Kehren wir nach dieser Betrachtung zu unseren Reihen zurück, fo wird wohl d durch D gehemmt und es fann sogar d durch D ansänglich sehr stark (und so die gange d in sich fassende Reihe) gehemmt werden, wenn eben D (nach der Voraussetzung) plötslich als etwas Neues und Unerwartetes ins Bewusstsein fommt; aber nachdem der Hemmung genügegeschehen, vereinigen sich die A B C einfach mit den gleichen Gliedern der anderen Reihe; min complicieren sich allmählich mit opg... und dies gibt neue Totalfräfte, die der appercipierenden Reihe zugute tommen und fie zur ftärferen machen. Bei der schließlich stattfindenden Berbindung der beiden Reihen geschieht also die Unreihung des Reuen an das Alte nicht ohne Anderung des Gegebenen. Die appercipierende Reihe zeigt sich als die verändernde, die appercipierte als die veränderte. Nur in dieser veränderten Weise geht sie in den bereits vorhandenen Borstellungsfreis des Wahrnehmenden über, wird ihm eingereiht, und was fie scheinbar an Selbständigkeit verliert, gewinnt fie reichlich durch diese Einordnung in den älteren Borftellungsfreis an Stärfe und Festigfeit. Aber auch die appercipierende Reihe bleibt nicht ungeändert; vielmehr erhält auch fie durch das Wahrgenommene neue Beziehungen.

Nach und nach bilden sich in jedem Individuum solche appercipierende Vorstellungsfreise und sie entsprechen allen den Verhältnissen und Lagen, in welche es während seines Lebenslaufes, während der verschiedenen Phasen seines Daseins, bald activ, bald passiv verflochten, geräth. (Man denke hier an die mannigsaltigen Lebenslagen, in welche der Mensch gelangt als Kind, Schüler, Student, Candidat und Beamter, als Gelehrter oder

Schriftseller, oder als Lehrling, Gesell und Meister, als Gatte und Bater, als Gemeindes, Staats und Kirchenglied 2c. 2c.) Zeder dieser Verhältnisse erzeugt seine eigene Vorstellungsmasse, die von den übrigen zwar nicht vollständig, aber doch zum größten Theile verschieden ist. Eine davon ist aber jedesmal herrschend, der sich die anderen, je nach ihrer wirklichen oder vermeintlichen Wichtigkeit, unterwersen müssen. Zede neue Wahrenehmung und Erfahrung, die auf seine appercipierende Vorstellungsgruppe trisset, erscheint als bloß Äußerliches, Auswendiges, dem nichts Innerliches, Inwendiges entspricht (sie klopst vergeblich an die Pforte, die ihr von innen nicht ausgethan wird).

Zuweilen kann aber doch eine neue Wahrnehmung, eine unablässig sich aufdringende und von uns aufmerksam beobachtete Thatsache auf ein ganzes Shstem bisher von uns geglaubter Ansichten umgestaltend eins wirken und Mittelpunkt eines neuen Systems werden. (Das Heureka, welches Archimedes im Bade ausrief, ist bekannt. Die Geschichte der Künste und Wissenschaften [Keppler, Galilei 2c.], selbst philosophischer Systeme nicht ausgenommen, zeigt, wie viel die Vereicherung unserer Erkenntnisse solchen neuen unwiderstehlichen Thatsachen oder auch sog. "Lichtblicken" verdankt; so wissen wir von Fichte d. Ü., dass ein blitzschneller Gedanke, in welchem er die Philosophie mit der Mathematik verglich, sein philosophisches System zur Folge hatte.)

Anlangend endlich das Verhältnis der beiden Vorstellungsmassen zu einander, so erscheint die appercipierende Borstellungsgruppe, weil sie reproduciert ist, als das, was der appercipierten in uns entgegensommt, was wir aus unserem Junern zu der von außen stammenden Perception mitbringen als unser eigenstes Eigenthum. Jene ist daher das Junere, Tiesere, diese steht ihr gegenüber als Außeres; jene ist der Kern, dessen Obersläche diese berührt. Und eben in Beziehung darauf läst sich die appercipierende Vorstellungsmasse als subjectiv oder als ubject bezeichnen, das zur Apperception Gegebene als objectiv oder als Object [§ 102]*).

1. Die Perception geht der Apperception voraus; manchmal folgt die letztere auf die erstere sogleich ohne merklichen Zeitverlauf, zuweilen wird sie aber auch etwas verzögert und es macht sich diese Verzögerung fühlbar. So erzählt Lichtenberg (Vermischte Schr. Bd. I. S. 18), dass er bisweilen nach häusigem Genuss von Kassee, wo er über alles leicht erschrocken, genau bemerkt habe, dass er früher erschrocken sein

^{*)} Gine schnelle und reizempfängliche Apperception begründet das, was man insgemein einen "guten Kopf", auch wohl "Genie" nennt.

bevor er das Arachen gehörthabe. Ebenso versichert Tiede mann (Handb. d. Ps. S. 32), dass er auf der Jagd mehrmals früher zusammengefahren sei und zum Gewehr gegriffen habe bevor er das herzulaufende oder fliegende Wild eigentlich gesehen.

2. Wichtigkeit der Apperception vgl. Bolfmann S. 270; Lazarus, das Leben der Seele in Monographien. II. Bd. S. 28—36. Erklärende Beispiele von der Bedeutung, welche die Apperception in der sinnlichen Auffassung überhaupt hat (in der Anschauung äußerer Objecte von größeren Dimensionen; im Lesen; im Corrigieren des Gedruckten; in Halucinationen [Don Duijote]; im Fieber, im Wahnsinn), gibt Lazarus a. a. D. hier nur ein einziges: Geübte Romans oder Zeitungsleser würden unmöglich so slint von der Stelle kommen, wenn sie alle Buchstaben eines Wortes und jeden einzelnen vollkommen deutlich sehen müssten, um das Wort innerlich wahrzusnehmen; mit Hilse der Apperception lesen sie von jedem Worte vielleicht mehr als die Hälfte aus ihrem Kopse und kaum die Hälfte vom Blatt.

§ 99. Intellectuelle und willkürliche Aufmerksamkeit (Zerstrenung, Interesse und Erwartung).

Die aneignende oder appercipierende (intellectuelle) Aufmerksamkeit beschränkt sich nicht bloß auf das scharfe und genaue Aufmerken von einzelnen Wahrnehmungen, sondern sie erstreckt sich auf ganze Vorstellungsreihen. Die appercipierende Aufmerksamkeit besteht in der Festhaltung der einzelnen neuen (auch relativ schwachen) Wahrnehmung durch schon früher erwordene, jetzt hinzutretende, ältere Vorstellungsmassen. (§ 98.) So sinden wir z. B. Personen, die und schon von früher her bekannt sind, auch wo wir sie nicht erwarteten, aus einem Marktgewühle heraus, indem die schwache Gesichtsempsindung, die durch den über die Menschenmenge flüchtig streisenden Blick entstand, durch unsere schon früher erwordenen, jetzt wachgerusenen Erinnerungsvorstellungen verstärft und festgehalten wird. Die Plötzlichkeit des Eintretens der neuen Wahrsnehmung begünstigt sehr die Horvorrusung der Ausmerksamkeit.

Obwohl das appercipierende Merken nicht das ursprüngliche ist, so zeigt es sich doch schon bei kleinen Kindern, insoserne diese in einem ihnen sonst unverständlichen Gespräche der Erwachsenen einzelne bekannte Worte vernehmen und dieselben laut nachsagen, oder insosern sie etwas später aus bloßen Umrisszeichnungen bekannte Gegenstände erkennen und nach ihrer Weise benennen. So nannte z. B. jener Knabe Sigismunds (Kind und Welt v. B. Sigismund 1856) ein einsaches, mit Bleistist gezeichnetes Viereck einen Vondon und einen einsachen Kreis einen Teller. Hieher gehört auch das artige Beispiel von den zerstreuten Schulknaben,

die richtig den Augenblick wahrzunehmen wissen, wenn der Lehrer ein Geschichtchen zu erzählen beginnt. (Herbart, Pf. § 128 S. 202.) Man sicht, wie hier plötzlich Vorstellungen aus dem inneren Vorrathe der Seele aufgerufen werden, um sich mit dem Gleichartigen, was die Wahrenchmung oben darbietet, zu verbinden.

Die aneignende Aufmerksamkeit kann, wie die ursprüngliche (§ 38), erregt werden durch Gegensatz und Ühnlichkeit der neuen Wahrnehmung zu den früher erwordenen (älteren) Vorstellungskreisen. Absolute Gegensätzlichskeit, sowie absolute Jdentität des neu Dargebotenen lassen die appercipierende Aufmerksamkeit ganz und gar nicht aufkommen. Jener sehlen alle Ansknüpfungspunkte, alle Beziehungen zu den vorhandenen Vorstellungskreisen; sie sindet daher keine Hilfe, keine Unterstützung gegen ihre Gegensätze, bleibt daher fremd und schwach und wird geradezu erdrückt. Dasselbe Schicksal erleidet die neue Wahrnehmung, die den älteren reproducierten Vorstellungen in allem und jedem gleicht. Sie wird gar nicht bemerkt, d. h. mit dem neu Wahrgenommenen wird immer nur das frühere Alte und Bekannte zusammenfallen. In beiden Fällen also regt das neue Darzgebotene sast gar nicht an und verhält sich ebendeswegen gegen jeden der bereits vorhandenen Vorstellungskreise völlig indisserent, vermag keinen nach sich zu bestimmen.

Es fommt asso bei der appercipierenden Ausmerksamkeit, wie bei der ursprünglichen, besonders darauf an, dass weder ein Zuwenig, noch ein Zuviel des Gegensätzlichen dem neu Dargebotenen entgegenkomme. Gedichte, welche allgemein oder unbedingt gefallen, wirken nicht dadurch, dass sie etwas durchaus Neues sagen, sondern dass sie etwas anschausich und bestimmt aussprechen, was ohnehin jeder schon fühlt, aber nicht präcis aussusprechen vermag, weil noch die rechten Anschaungen, Begriffe und Worte sehlen. Der Dichter, der Nedner gibt das rechte Wort, und sogleich werden die vorhandenen Borstellungsfreise entbunden, gehoben, erweitert und versdichtet, hiemit geordnet und verstärft. (Daher wählen die größten Dichter bekannte Stoffe: Ho mer, Sophofles, Shafespeare, Goethe, Schafespeare, Woethe, Woethen und Verstärft.

Die willfürliche Aufmerksamkeit ist von einem Wissen und Wollen begleitet. Die Willfür der Aufmerksamkeit hängt als solche hauptsächlich ab von Gewöhnung, Übung und Jnteresse an dem Gegenstande, auf den sie gerichtet wird. Die willfürliche Aufmerksamkeit ums durchaus

erst gelernt werden, die Concentration derselben läset sich selbst durch ernstes momentanes Wollen nicht vom Kinde auf längere Zeit hervorsbringen. Die Willfür der Aufmerksamkeit wird besonders befördert durch Energie und Übung des Willens in der Selbstbeherrschung übershaupt; geschwächt wird sie insbesondere dadurch, dass es uns oft auch bei dem festesten Willen unmöglich ist, den gewohnten Rhythmus des geistigen Lebens durch einen einzelnen, noch so fräftigen Entschluß gänzlich umzusändern. Im allgemeinen wirkt die Aufmerksamkeit um so stärker, se stärker der Wille ist, der sie in Bewegung setz; doch ist sie nicht absolut willskürlich, indem es uns nicht möglich ist, dieselbe mit jedem beliebigen Grade der Stärke auf jeden beliebigen Gegenstand (Vorstellung oder Vorstellungssmasse) zu concentrieren. Auch liefert die Ersahrung die merkwürdige Thatsache, dass wir gerade dann auf einen Gegenstand am meisten ausmerken, wenn wir uns fest vornehmen, auf ihn nicht ausmerken zu wollen. (Die willfürliche Ausmerksamkeit sindet ihre rechte Stelle erst beim Wollen.)

Das Gegentheil der Aufmerksamkeit, infofern fie Sammlung ift, beißt die Berstreutheit. Letztere besteht darin, dass die fich drangenden Gedanken nicht unter fich zusammenhängen durch einen gemeinsamen Beziehungspunft ihres Inhaltes, sondern planlos durcheinanderlaufen, indem fie fich in ihrem Steigen und Fallen lediglich nach äußeren Reigen oder nach zufälligen Affociationen richten. Die Zerstreutheit entsteht allemal, wenn weder ein unwillfürliches Intereffe fich geltend macht, noch ein ausdrucklicher Willensact unfere inneren Thatigkeiten leitet, alfo ba, wo die Seele naturgemaß dem jedesmaligen momentanen übergewichte preisgegeben ift. Sie beginnt mit Theilung der Aufmerksamkeit und fteigert fich bis zur ganglichen Unordnung des Gedankenlaufes. So wie der Mangel bes Festhaltens an einem bestimmten Unhaltspunkte und der Mangel an festem Billen fich immer steigern kann, jo kann auch die Berftreutheit immer größer, endlich habituell und ftebend und allgemeine Unaufmertfamkeit werden, fo bafs der Menich, der Gedankenflucht völlig preisgegeben, fast augenblicklich wieder vergifst, was er gefehen, gehört, gedacht und gethan hat. Dies führt bekanntlich zu den fonderbarften und lächerlichften Misserständniffen und Mijsgriffen. (Beifpiele find bekannt.) Much der vertiefte ericheint häufig als zerftreut, ba er oft nicht bemerkt, was um ihn vorgeht, und mas er felbst thut; aber biefe Unaufmerksamkeit ift eine bloß partielle, d. h. fie ift Berftreutheit in Bezug auf Objecte, auf die fie nicht gerichtet ift, aber nicht in Bezug auf diefes Object, auf welches fie allein und ausichlieglich gerichtet ift. Dieje blog partielle Zerftreutheit ift aber, wie fich von felber verfteht, ftets eine nothwendige Begleiterin der Bertiefung und der Aufmerkfamteit überhaupt. - Gine andauernde Aufmerkfamteit, die fich dem Begenstande nicht bloß zuwendet, fondern dauernd von demfelben occupiert und gefesselt wird, heißt Interesse. Interessante Objecte find folde, für welche in uns die Bedingungen zu einer lebhaften und leichten Apperception vorhanden find. Die durch die Bestimmtheit der gegenwärtigen Borstellung hervorgerufene, in er zufünftigen Bahrnehmung zugewandte Aufmerksamkeit heißt Erwartung. Interesse und Erwartung sind keimende Begehrungen, wovon später. Das Juteresse sieht der Gleichgistigkeit entgegen, welche über ihren Gegenstand disponiert, während jenes an ihm hängt.

§ 100. Innere Wahrnehmung (innerer Sinn), Selbstbeobachtung.

Das Object der Apperception ist (wie schon im § 98 hervorsgehoben wurde) durchaus nicht immer eine äußere Wahrnehmung, sondern es kann auch aus bloß reproducierten Vorstellungen (Vorstellungs-Reihen oder Gruppen) bestehen.

Eine schwächere, weniger tief in dem ganzen Gedankenfreise eingewurzelte Vorstellungsreihe trete ins Bewustfein. Dabei sei eine andere, stärkere, tiefer liegende Gedankenmasse entweder schon im Bewusstsein, oder sie werde eben durch irgend welche Glieder jener vorigen Reihe geweckt und ins Bewufstsein gebracht (in Bewegung gesetzt). Anfänglich drängt die erftere (mehr aufgeregte) die letztere zurück (nämlich in Bezug auf die= jenigen Bestandtheile, die das Entgegengesetzte beider Borftellungsreihen bilden); eben dadurch aber setzt sie diese letztere in Thätigkeit, die nun um so fräftiger (ohnehin geweckt durch das Identische beider) hervorbricht und sich nach ihrer Urt im Bewusstsein entfaltet. Indem sie nun die erstere an den identischen, mit ihr verschmelzenden Gliedern gleichsam ergreift und festhält, andere (mit ihr nichtidentische) Elemente in Hemmung versetzt, bildet sie die erstere um und eignet sich dieselbe an (auf ähnliche Beise, wie es bei neu dargebotenen Wahrnehmungen geschieht). So geschieht es 3. B., wenn wir einen plötslichen Einfall, der durch irgend welche Reproductionsgesetze emporfteigt, näher besehen, ihn wie ein Object fixieren, ihn der Prüfung unterwerfen. So geschieht es, wenn uns etwa ein aufitogender Zweifel plötslich unfere Hoffnungen und Plane auf unwillkommene Beise freuzt und uns momentan außer Fassung bringt; so auch bei der moralischen Selbstfritif, wenn wir plötlich gewahr werden, dass wir mit unserem Handeln am Rande eines moralischen Abgrundes stehen; so endlich wenn uns neue Doctrinen in Unruhe oder in Begeisterung verseten. In allen diesen Fällen befinden sich die Borftellungsmaffen, die zu apperci= pierenden wie gleicherweise die appercierenden, im Rampfe wider einander. Unfangs scheint es, als wären die erfteren mit den letteren Vorstellungen und Vorstellungsmaffen gang unvereinbar, aber je länger die zu appercipierenden Vorstellungen (3. B. der Ginfall, der Zweifel u. f. w.) besehen werden, umsomehr verlieren sie an ihrer vermeintlichen Bedeutsamteit, an

ihrem Werte, und werden gar als untergeordnet erfannt. Dabei sammelt und ordnet sich der vorhin verstörte, appercipierende Vorstellungsfreis wieder beinahe wie vorher; er leidet durch das Unverhoffte und Unerwartete nur unbedeutende Veränderungen und es fommt selten (außer etwa bei neuen Doctrinen, die den ganzen herrschenden Vorstellungsfreis nach und nach von Grund aus umbilden) zu durchgreisenden und bleibenden Unwälzungen. Immer aber fommen wir, wenn die Alteration vorüber ist, wieder zu uns, wenn wir uns fassen, zusammennehmen; wir sinden uns dann wieder, nachdem wir uns, nachdem wir die Besonnenheit, den Kopf verloren zu haben schienen.

Das Ergebnis des Ganzen ist: Begegnen einander im Bewusstseinzwei bereits gegebene Borstellungsmassen, die aber mit einander noch nicht verbunden sind, so wird die schwächere von der stärkeren (nach geschehener Umformung) appercipiert, mit ihr verbunden, ihr angereiht und an bestimmter Stelle und in bestimmten Beziehungen eingefügt.

Diesen Process nennt man die innere Wahrnehmung, der man mit Unrecht den Namen eines inneren Sinnes, als eines eigenen Bermögens, gegeben hat.

Die innere Wahrnehmung hat ganz dieselben Momente wie die äußere. Unsangs ist die kürzere, schwächere Vorstellungsreihe, als das Neue, im Aufsteigen begriffen, endlich erreicht sie den Culminationspunkt der Klarheit, und in diesem Momente erscheint sie als das nicht mehr Steigenstönnende, als das Ruhende und Stehende, zu dem hin die Bewegung der stärkeren Vorstellungsmasse geht, als das verhältnismäßig Alte; aber bald solgt diesem Stadium ein anderes, in welchem nun die ältere Vorstellungsmasse masse zur Reaction, zur Geltendmachung der ihr eigenen Übermacht gelangt, wobei die jüngere Vorstellungsreihe bedeutend gehemmt und theilweise ganz unterdrückt wird. Um Schlusse ist also die ältere Ursprüngsliche, Hochstehende, und die jüngere ist zu ihr hinzugekommen, von ihr angeeignet (appercipiert). Zugleich stellt sich jene als das tiefer nach innen Liegende und Subjective dar, vor welcher diese als ein Objectives vorübergeht.

Die innere Wahrnehmung steigert sich zur Selbstbeobachtung, wenn in dem appercipierenden Theil des Bewusstseins die Absicht liegt, den zu appercipierenden Theil zu ergreifen und ihn als solchen rein und unversfälscht aufzufassen. Die Selbstbeobachtung ist sehr schwierig und unzuverslässig, wie schon in der Einseitung § 3 deutlich gezeigt wurde. Sie gelingt

am besten in Rücksicht derjenigen psychischen Borgange, die uns bereits so geläufig und befannt geworden find, dass fie ohne besondere Anstrengung fortgesetzt werden fonnen und sich von selbst uns übersichtlich in größeren Reihen und Gruppen darftellen. So 3. B. fann der geübte Clavierspieler, während er spielt, fich im Spielen beobachten; dagegen wird der ungeübte Clavierspieler, der es noch nicht zu mechanischer Fertigkeit gebracht hat, immer auf einen Augenblick im Spiel geftort, wenn er fich dabei zu beobachten versucht. — Der geübte Schauspieler, der einen schlauen Betrüger darstellt, ift fich erstens seiner eigenen Berson bewußt, zweitens des Charafters, der in seiner Rolle liegt, drittens der Verstellungsfünste und des angenommenen Scheins, welche diesem Charafter als die Mittel des Betruges beigelegt find. — Die Selbstbeobachtung kann selbst wieder Object der Beobachtung sein, sofern der beobachtende, tiefere Theil zum Gegenstande der Beobachtung gemacht wird; alsdann muss abermals eine Spaltung in diesem Theile des Bewusstseins unternommen werden, wobei sich abermals der tiefere innerliche Theil der Beobachtung entzieht u. f. w. Sie fteigt, wie ber fog. innere Sinn, auf höhere Potenzen ins Unbestimmte.

Die Selbstbeobachtung ist ein vortrefsliches und mentbehrliches Mittel zur höheren intellectuellen und sittlichen Ausbildung; sie vermag die Affecte zu beruhigen, die Leidenschaften abzustumpfen, die Erziehung des Menschen durch Selbstbildung zu vollenden und alle seine Handlungen unter die volle, dauernde Herrschaft der Überlegung und Besonnenheit zu stellen. (Bgl. zu dem Ganzen: Herbart, Ps. II. § 126 f.; Lehrb. d. Ps. §§ 40, 43, 74; Wait, Ps. § 58; Schilling, Ps. §§ 65 und 116; Volkmann a. a., D. § 116; vgl. auch hiezu die abweichenden Ansichten über den inneren Sinn: Locke redet zuerst von dem inneren Sinn (Essay concerning human understanding 1684. Deutsch von Tennemann 1795. II. Bd. 1. § 4; Kant, Anthrop. § 23.)

Herbart hat das Dasein eines inneren Sinnes — als eines besonderen Bersmögens — bestritten (Lehrb. d. Pj. § 74 und Pj. als Wiss. 1. § 21) aus dem dreissachen Grunde: 1. kein bemerkbares Organ des Leibes deute auf einen inneren Sinn hin, 2. kann man die Classen von Vorstellungen, die er überliesere, nicht bestimmt aufsählen, noch wisse man irgend einen Schein eines Gesetzes auzuzeigen, nach welchem die äußerste Unregelmäßigkeit seines Wirkens zu erklären wäre; 3. müsten wir eine wissenschaftliche empirische Psychologie wirklich bestigen, wenn in der That ein gesetzmäßig wirkendes Vermögen des inneren Sinnes vorhanden wäre.

§ 101. Die Vorstellungsgruppe des Idz, beruhend auf der Vorstellung des eigenen Leibes.

Das Ich ift eine Vorstellung, die nicht ursprünglich in uns liegt, sondern im Laufe des Lebens erft nach und nach erworben wird. Dass sie nicht ursprünglich (vor aller Erfahrung) in uns gegeben ist, geht schon daraus hervor, dass sie den Gegensatz des Juneren und Außeren, des Subjects und Objects, voraussetzt.

Das Kind weiß ursprünglich weder von seinem Jch, noch von seinem Richtich; es weiß überhaupt nichts von sich selbst und nichts von anderem. Zuerst lernt das Kind seinen eigenen Leib mittels der Sinne wahrnehmen, aber es nimmt den Leib nicht als seinen Leib wahr, sondern anfänglich nicht anders wie jedes andere Object überhaupt. Deshalb sprechen auch die meisten Kinder anfänglich von sich in der dritten Person.

Bur Kenntnis des eigenen Leibes, der als die Ranmreihe der einzelnen Gliedmaßen vorgestellt wird, gelangt das Rind vornehmlich durch zwei Sinne, nämlich durch das Getaft und durch den Gefichtsfinn. Das Auge fieht den Leib und seine Theile, so weit sie ihm zugänglich sind, wie andere fremde Objecte, mahrend es für den Taftfinn einen Unterschied macht, ob die Hand oder sonst ein bewegliches Glied des Taftorganes den eigenen Leib oder einen Gegenstand der Außenwelt berührt. In ersterem Falle entstehen dem Kinde zwei besondere Empfindungen (eine seitens der taftenden Sand, die andere von Seite des betafteten Rörpertheiles), im letzteren Falle dagegen hat es nur eine Empfindung, und durch diesen Umftand scheidet sich allmählich die Vorstellung des eigenen Leibes von der irgend eines äußeren Gegenstandes. Gesetzt nun, die Sand treffe nach Berührung des eigenen Leibes zufällig ein außeres Object, und es geschehe ferner, dass sie abwechselnd zwischen dem Leibe und dem Objecte hin und herfahre, so entsteht mährend der Bewegung des Urmes eine Reihe von Muskelempfindungen, die sich zwischen die Wahrnehmungen des Leibes und des Objectes einschiebt und somit beide im Vorstellen auseinanderhalt. Dabei findet fich befanntlich die Taftvorftellung des fremden Gegenftandes am Ende diefer Reihe von Mustelempfindungen, die vom betafteten Körpertheile zu dem Gegenstande felbst hinführt, während dieselbe Reihe, in umgefehrter Folge verlaufend, sich in das Tastbild des eigenen Leibes einreiht.

Vervollständigt wird die Kenntnis des Leibes und der Außenwelt durch die Localisation und Projection der Empfindungen; jene bevölkert

den Leib mit Empfindungen und macht ihn eben dadurch, anderen Dingen gegenüber, zu einem Empfindenden den nær' exoxyv; diese dagegen sendet vom Leibe, als dem Mittelpunkte der Empfindungen, nach allen möglichen Richtungen Raumreihen auß, die in den Außendingen ihren Endpunkt haben. Dadurch bilden sich im Bewusstsein des Kindes mehrere Reihen, welche die Borstellung des eigenen Leibes (der als die Raumreihe der einzelnen Glieder angeschaut wird) zum gemeinschaftlichen Anfangs und Endgliede haben.

Die Menge dieser Reihen vermehrt sich, wenn das Kind sich schon selbstthätig bewegt und seine Umgebung wechselt; alsdann entspricht jeder neuen Bewegung und Stellung des Leibes ein neues Raumbild. So mannigfaltig aber auch diese Raumbilder sind, so haben sie doch die Vorstellung des Leibes zum gemeinschaftlichen Ausgangspunkte, und der Leibersche erscheint als räumlicher, empfinden der und beweglicher Mittelpunkt aller Ortsbestimmungen in der räumlichen Welt; die Entsernungen der Dinge werden von ihm aus geschätzt und gemessen.

§ 102. Das Ich als vorstellendes Wesen und als thätiges Princip.

Mit dem Raumbilde, welches der Mensch von seinem eigenen Leibe erhält, beginnt der Gegensatz zwischen Innen- und Außenwelt sür ihn Wert und Bedeutung zu gewinnen. Zuerst bildet die räumliche Obersläche des Leibes die Grenze, innerhalb deren der Impuls sinnlicher Reize Lust- und Unlustempsindungen erregt. Der Leib ist daher die Grenzscheide zwischen dem Interessanten (Angenehmen und Unangenehmen) und Gleichsgiltigen. Zwar hält das Kind auch die Dinge der Umgebung für empsindende, d. h. sür der Lust und Unlust sähige Wesen; aber es hat nicht die wirkliche Empsindung dieser Dinge, sondern es stellt sich nur die Empsindung dieser Dinge vor, d. h. es versetzt seine Empsindungen in die Dinge hinein. Und je lebendiger und empsindungsvoller das Kind (der Mensch, das Vols) ist, umsomehr Leben (Empsindung und Bewegung) setzt es überall vor näherer Prüfung voraus. — (Herbart, Ps. § 133, Lehrb. der Ps. §§ 198 und 199; Bolfmann, Ps. §§ 110 und 111.)

Wenn nun so der eigene Leib als Empfindendes im Gegensatzum gleichgiltigen Außending aufgesasst worden ist, so bringen dann die Reproductionen eine nähere Bestimmung zu ihnen hinzu, wodurch er als Sammelplatzvon Borstellungen erscheint. Das Charafteristische der Vorstellungen ist, das sie nicht wie die Sinneswahrnehmungen nach außen versetzt werden, sondern das sie ein Juneres sind und bleiben. Wie vorher der Leib, als unser Ich, den äußern Gegenständen entgegensgesetzt wurde, so machen num auf dieser Stufe die Vorstellungen unser eigentliches Wesen aus, und wir fassen uns, im Gegensatz gegen die Empfindungen, als vorstellen de Wesen auf. Den Vorstellungen entspricht sein Ding in der Außenwelt, wie den Empfindungen; sie sind bloße Vilder von Vildern, Vorstellungen erweitert und ausbildet, umsemehr werden sie wirksam und thätig in der Apperception und bestimmen von innen her als appercipierende Massen das neu Eingetretene. Ühnlich verhält es sich mit den Gefühlen.

Bu den Reproductionen und Empfindungen fommen die Begehrungen, handlungen und Befriedigungen. Die simtliche Begehrung ist auf Verwirklichung und Herbeiführung des Begehrten, ober auf Abhaltung und Hinwegschaffung des Berabscheuten gerichtet. Durch das similiche Begehren werden gewisse Handlungen angeregt, die vom Leibe hinweg in die Außenwelt hinausgreifen, um zuletzt wieder zu dem Leibe zurückzukehren und als Resultat die Befriedigung der Begierde herbeizuführen. In der Begehrung kehrt das Borftellen zu seinem Ausgangs= puntte zurück; Anfangs- und Endpunkt der Begehrung regen dieselbe Vorstellungsmasse an, in der das Ich dieses Stadiums seinen Sit hat. Diese Reciprocität des Begehrenden auf Sich macht ihn gum Selbst: Er felbst ift das Begehrende und durch die Handlungen sich Befriedigende. Jedes abfichtliche Thun, wie es unmittelbar aus einer Begehrung hervorgeht, zeigt einen Handelnden, der für sich felbst etwas zu erreichen sucht; denn "wessen die Thätigkeit ist, dessen wird auch die Befriedigung" fein. Der Mensch bewegt Sand und Guß; er felbst fieht diese Bewegung; er sieht einen Gegenstand, den er durch seine Bewegung vermeiden muss; er selbst macht die vermeidende Bewegung. Die Begehrungen verbinden sich mit einer großen Menge anderer Begehrungen und absichtlicher Handlungen. Hiedurch wird das Selbst immer von neuem vorgestellt, erlangt so eine hervorragende Wichtigkeit, und der Mensch fängt an, sich selbst als thätiges Princip, das die Außendinge nach seinen Absichten verändert, als "Macht" aufzufassen.

Indem so der Leib als Sammelplatz von Empfindungen, Vorstellungen und Gefühlen erscheint, bekommt die Vorstellung desselben, als Grundlage des Selbst oder der Jahleit, das Merkmal der Innerlichs

feit und wegen des Begehrens und der Apperception das des thätigen Princips oder der Thätigkeit.

§ 103. Das Ich als Ergebnis der Lebensgeschichte.

Die Auffassungen des eigenen Leibes sind ohne Zweifel ansänglich sehr mannigfaltig und mächtig; jede Reproduction der Vorstellungen, jede Erinnerung bringt immer zugleich das Vild des Leibes wieder; bis zu ihm müssen alle äußeren Reize sich erstrecken, um Empfindungen hervorzurusen, und durch seine Vermittlung üben die Vorstellungen eine unmittelz bar bewegende Kraft auf die übrige Welt aus. (Man gedenke hier der unwillfürlichen und willfürlichen Vewegungen.) Auf niederen Vildungsstusen wird daher der Leib mit dem Ich geradezu identificiert. Das Kind und meistens auch der gemeine Mann denken beim Ich nur an ihren Leib, und wenn sie sich der Vorte: Ich, Seele u. s. f., bedienen, so sind der That blosse Reproductionen von gemerkten Worten, denen die Vegriffe sehlen.

Allein bald lehren den einigermaßen aufgeweckten Menschen einsfache Erfahrungen, dass der Leib nicht identisch sei mit dem Ich (§§ 6 und 7), sondern dass er gewisser Theile des Leibes beraubt werden könne, ohne aufzuhören, das zu sein, was er früher war. Wer ein Glied durch Amputation verloren hat, fühlt sich noch immer als dasselbe Individuum und nicht als ein anderes.

Dazu kommt noch ein anderer Umstand: die Empfänglichkeit für sinnliche Eindrücke, für Leibesempfindungen ermattet mit zunehmenden Jahren beim Schwinden der Kräfte und einzelner Theile des Leibes. Die Beriode der Mannbarkeit (die Pubertät) bezeichnet die Grenzen, innerhalb deren so ziemlich die Reihe der absolut neuen Empfindungen, der sinnlichen Lust und Unlust, durchlausen ist. Was darüber hinaus als absolut Neues an sinnslichem Material geboten wird, ist nur als Ausnahme von der Regel anzuschen.

Hingegen vermehrt sich der Umfang neuer Gedanken, Jdeen, edlerer Gefühle und Bestrebungen, Pflichten und Rechte ununterbrochen und unaufshörlich beim Jünglinge und Manne in gebildeter Gesellschaft, theils durch Überlieserung und Mittheilung, theils durch eigenes Forschen und Handeln; denn der Mensch wächst, wie der Dichter sagt, mit seinen eigenen großen Zwecken.

Durch diese beiden Umstände wird der ideelle, geistige Kern der Ichheit immer mehr hervorgehoben, und der materielle förperliche Gehalt tritt mehr zurück.

So zeigt sich, das das Ich seine Lebensgeschichte, seine Entwickelungsphasen hat, und alle diese Wandlungen und Umbildungen, der ganze individuelle Lebenslauf, gehören dem Ich an und werden von ihm prädiciert. Würden sie ihm nicht der Reihe nach zugesprochen, so wäre dadurch
die Continuität des geistigen Lebens unterbrochen, die Einheit der Person
würde verloren gehen (wie dies in manchen Arten des Wahnsinns wirklich
geschieht, indem sich aus einer Masse von Vorstellungen, die abgesondert
wirft, ein neues Ich erzeugt, woraus, wenn die Massen abwechselnd und
zusolge eines Wechsels im Organismus ins Bewusstsein treten, auch ein
wechselndes Ich entsteht).

Die Lebensgeschichte des Ich wird gar oft in der Erinnerung ganz oder theilweise reproduciert und von der Gegenwart aus überblickt. Bei diesem Rückblicke erscheinen dann die einzelnen Vorstellungen als kommend und gehend in dem mannigfaltigsten Bechsel; manche davon tauchen nicht auf, sind vergessen und müssen mühlam gesucht werden; ja selbst die appercipierenden Massen bleiben nicht immer unverändert im wechselvollen Laufe des Lebens: neu eintretende stärkere Gedankenmassen erdrücken sie häufig, bilden sie vollends um, und treten an ihre Stelle.

Aber wie sehr auch die einzelnen Lebensmomente wechselten, und ihre Unbeständigkeit und Zufälligkeit offenbarten: eines gab sich als das allen Gemeinsame und Beharrliche kund, nämlich das Vorhandensein von Vorstellung en sammt den an den Vorstellungen haftenden und aus ihnen hervorwachsenden Gefühlen und Begehrungen. Während die Vorstellungen in jedem Momente wechselten, blieb das Vorstellen überhaupt. Demnach führt also das Überblicken der Lebensgeschichte zu dem wichtigen Resultat, dass das Ich eine Complexion sei, von der alle ihre individuellen Merkmale können verneint werden, so das keines derselben ihr wesentlich zu sein scheint, als das Vorstellen überhaupt nebst dem daran sich knüpsenden Fühlen und Bezgehren. "Die einzelnen Vorstellungen sind zufällig, das Vorstellen ist wesentlich: der Träger der Vorstellung en aber bin ich."

§ 104. Das empirische und das reine Ich, das Wir.

Das Ich ist die reich ste und ärmste Vorstellungsmasse zugleich, jenes in Bezug auf den Umfang, dieses in Bezug auf den Inhalt. Man hat daher (Kant) ein doppeltes Ich unterschieden: ein empirisch es, welches beständigem Bechsel ausgesetzt ist, und ein reines, welches sich fortwährend gleich bleibt. Das empirische Ich fällt mit der Lebens-

geschichte des Individuums zusammen; das reine Ich ist ganz inhalts- los und leer, beruht aber gleichwohl auf der breiten Basis der individuellen Bestimmungen des empirischen Ich, welche sich durch ihren Gegensatzgegenseitig gehemmt haben. Von dem reinen Ich gilt noch in höherem Grade als von dem logischen Begriffe: es sei nicht sowohl in einer Vorstellung, als in gewissen Forderungen an das Vorstellen enthalten, denen dieses durchaus nicht immer in einem Bilde zu entsprechen vermöge; es sei "mehr ein Vorstellen als eine Vorstellung".

So wie der allgemeine Begriff, so kann auch das reine Ich nur vorgestellt werden durch Herabsteigen in die Mannigsaltigkeit seines Umsfanges, d. h. durch das Zurückgehen auf die verschiedenen, das Bewuskssein erfüllenden Vorstellungsmassen. Daher behält das Ich, wie alle Gemeinsbilder, etwas Unbesti mmtes und Schwankendes. Mit Recht sagt Herbart (Ps. § 182): "Das Ich ist ein Punkt, der nur insosern vorsgestellt wird und werden kann, als unzählige Reihen auf ihn, als ihr gemeinsames Vorausgesetztes, zurückweisen. Kein Bunder, dass es ein dunkter Punkt ist. Ein natürliches Geheinnis, wie ein Schriftsteller (Neinhold d. A., Theorie des Vorstellungsvermögens S. 338) es nennt. Wan mag es auch eine dunkte Gegend nennen oder ein dunktes Behältnis, aus dem gar mancherlei herausragt, das man rückwärts bis in das Innere versolgen möchte, aber nicht kann; selbst in der Vissenschaft nicht; denn diese bringt es höchstens zu allgemeinen Formeln, die das Individuelle zwar unter sich, aber nicht in sich sassen.

Wo neben dem eigenen Ich die Vorstellungsmasse eines fremden Ich sich einstellt, da kann es wohl geschehen, dass beide Vorstellungsmassen im mehreren identischen Punkten gliedweise mit einander verschmolzen sind. Die Reproduction der einen Masse hat die Reproduction auch der andern zur Folge, und so entsteht die Vorstellung des Wir. Das "Wir" bedeutet also das Gemeinsame des eigenen Ich und der einzelnen fremden Iche, die mit jenem zugleich der Zusammenfassung sich darbieten. (Wir, d. h. wir Familienglieder, wir Freunde, wir Lehrer, wir Österreicher, wir Katholisen 2c.) Die Vorstellung des Wir ist von der größten moraslischen und praktischen Wichtigkeit. Das "Wir" ist der Regulator (Ordner, Lenker, Gesetzgeber) und zugleich der Disciplinator (Zuchtmeister) des Ich, indem es dem eigentlichen Egoismus ein natürliches Gegengewicht gibt, ihm wohlthätige Schranken setz, die er weder überschreiten dar f, noch soll. Wer und was wäre wohl der einzelne Mensch ohne das Wir? In dem Kreise des Wir erzeugt sich, während er in ein mehrsaches Ich

aufgelöst wird, der Ehrtrieb, die Rechtlichkeit und Sitte. Auf dem Wir beruht die Familie, die Gesellschaft und der Staat. (Vgl. Herbart, Lehrbuch der Ps. § 201. Unm.)

§ 105. Der innere Sinn und das Selbstbewusstsein.

Ist die Ichvorstellung bereits zu einer gewissen Höhe der Entwicklung und Regsamkeit gelangt, so übt sie auf sämmtliche Zustände des Bewusstsseins einen appercipierenden Einfluss aus. Dadurch gerathen die letzteren m eine innigere Beziehung zum vorstellenden Subjecte, als es sonst der Fall wäre, sie werden nicht als Zustände des Bewusstseins überhaupt, sondern als meine Zustände appercipiert. Man nennt diese Apperception der sämmtlichen Seelenzustände von Seite der Ichvorstellung den inneren Sinn. (§ 100.) Das Phänomen des inneren Sinnes besteht daher in der Thatsache der Selbstbeobachtung, dass der Mensch die einzelnen Seelenzustände (Vorstellungen Gefühle und Begehrungen) nicht als ein objectives Geschehen überhaupt vorstellt, sondern als seine Seelenzustände auf sein eigenes Ich bezieht und dadurch eben als die seinigen anerkennt. Die Urtheile, in welchen diese Apperception Ausdruck sindet, gehen aus der ansfänglichen Form: "A ist mein", in die spätere: "Ich habe A", über.

Das Phänomen des Selbstbewuststeins, in welchem das Ich seinen höchsten Ausdruck sindet, entsteht, wenn die Jchvorstellung nicht bloß die einzelnen Seelenzustände auf sich bezieht und als die ihrigen anerkennt, sondern wenn sie sich selbst vorstellt, als eines und dasselbe vorstellende und zugleich vorgestellte Ich. Das Charafteristische des Selbstdewuststeins besteht also darin, dass in demselben Vorstellendes und Vorgestelltes, Subject und Object, Wissendes und Gewustes, Sines und Vasselbe, d. h. beide das Ich sind. Beim inneren Sinn wird jeder einzelne Seelenzustand auf das Ich bezogen und demselben als sein Zustand durch ein Urtheil zugeschrieben; beim Selbstdewuststsein hingegen wird das Ich vom Ich prädiciert. In den Urtheilen des inneren Sinnes nimmt das Ich entweder die Subjectz, oder die Prädicatstelle ein; in dem Urtheil des Selbstdewuststseins steht das Ich an beiden Seiten zugleich: "Ich, der Vorstellende, bin zugleich Ich, das Vorgestellte."

1. Nach Fichtes Erklärung ist das Selbstbewusstsein (das "reine" Ich, das "transscendentale" Ich) eine Identität von Subject und Object, d. h. für das Ich, als vorstellendes Subject, ist eben dieses selbe Ich und nichts anderes das vorgestellte Object. Dabei wird das Ich von sich selbst unterschieden in Subject und Object, das so Unterschiedene wird einander gegenübergestellt und aufeinander bezogen, und dennoch zugleich

als Ununterschiedenes, als Jdentisches gedacht. Die Unterscheidung und Entgegensetzung bes Ich jit zugleich keine Unterscheidung und Entgegensetzung.

Allein das so sich selbst Widersprechende hebt sich selbst auf; denn dassenige, was wahrhaft ist, kann nur als ein Nichtaufzuhebendes gedacht werden. Indem nun für die geistigen Bustände ein wahrhaft Seiendes, Seele genannt, als Träger vorsausgesetztwurde, gieng man streng genommen über die innere Erfahrung hinaus, welche uns stets nur Zustände (Unselbständiges, Unreales), aber nicht die Seele selbst und ihre Qualität kennen lehrt. (Bgl. dazu: §§ 5, 8 und 10.)

Durch den Begriff der Seele, nicht aber unmittelbar durch den Begriff des Ich, bekommen wir eine richtige Kenntnis von uns selbst. Der Begriff des Ich muss daher in den Begriff der Seele umgebildet werden. Dies ist aber eine Aufgabe der Metaphysik und nicht der Psychologie. Für die letztere ist die Einheit des Selbstbewuststseins und die daraus gefolgerte Sinsachheit der Seele der seste, nie verrückte Punkt in dem ununtersbrochenen Wechsel des geistigen Lebens und ebendeswegen das Princip, aus welchem alle psychischen Erscheinungen erklärt werden müssen.

2. Die Entwicklung und Fortbildung des Ich ift so lange normal, als die einzelnen das Ich constituierenden Borstellungskreise in die Einheit des Selbstbewuststeins zusammenstließen. Aber zahlreiche Beispiele zeigen, dass auch im Ich Theilung en eintreten können. B. F. Bolkmann führt die Abnormitäten in der Entwicklung des Ich auf drei Gruppen zurück: 1. entweder ist die Borstellung des Ich unterdrückt, und wir sehen dem Spiele der das Bewustssein ausfüllenden Borstellungen wie einem objectiven Geschehen zu; oder 2. das Ich tritt zwar thätig im Bewustssein aus; aber neben ihm hat noch eine zweite Borstellungsmasse den Charakter der Ichheit angenommen, und dem einen Ich steht ein anderes Ich gegenüber; oder I. das ursprüngsliche Ich ist ganz verloren gegangen, und an dessen Stelle hat eine andere Borstellungsmasse die Rolle des Ich zu spielen übernommen, welche sie auch, ohne von dem früheren Ich beeinträchtigt zu werden, fortspielt. So versenkt sich, den ersten Punkt betreffend, der dramatische Dichter, der Träumende, in seine Gebilde, leiht ihnen Persönslichseit und Umgebung und verkehrt mit ihnen.

Doch der Dichter vermag sich in jedem Moment wieder zu befinnen, dass er es mit "luft'gem Nichts" zu thun hat; der Träumende aber nicht. — Den zweiten Punkt anbesangend, so ist der einfachste Fall der, wenn sich die einzelnen Erlebnisse eines Menschen um zwei heterogene Borstellungsmassen versammeln, so daß es bei dem Rückblicke dem Menschen vorkommt, als hätte er zwei Seelen, die, an verschiedenen Stellen (Nopf und Herz) waltend, ein voneinander ganz verschiedenes Leben führen, und von denen die eine reiner und feiner sei als die andere.

Je loser die zwei Iche zusammenhängen, um so eher zerfällt das Leben des Individuums wirklich in ein Doppelleben, wie bei manchen constant wiederkehrenden und sortgeführten Träumen, bei manchen Paroxysmen u. s. f. — Den dritten Punkt betreffend, so hat der Wahnsinnige sein ursprüngliches und wahres Ich bleibend verbunkelt und ein falsches an dessen Stelle gesetz; er hat mit seiner Lebensgeschichte gebrochen und sich eine neue geschaffen. Der Wahnsinnige, der sich für einen König hält, fordert auch die Strenbezeugungen, die man den Königen zu erweisen pflegt, und nimmt auch nehst den Insignien dieser Würde den Anstand und das Benehmen an, die mit derselben verknüpft sind.

Bweiter Abschnitt. Die Lehre vom Gemüthe.

Erstes Capitel.

Die Lehre von den Gefühlen und Alffecten.

Das Befühlsleben im allgemeinen.

§ 106. Begriff und Entstehung des Gefühls.

Bisher wurde nur von Vorstellungen und von Vorstellungsverbindungen geredet, als ob es seine anderen psychischen Zustände gäbe. Die Ersahrung lehrt aber unzweidentig, dass die Vorstellungen, obwohl selbst nur Zustände der Seele, doch wiederum ihre verschieden, die den en Zustände der baben fönnen. Diese Zustände des Bewusstseins, die über das bloße Vorstellen hinausgehen, betreffen das Fühlen und Begehren. Gefühle und Begehrungen sind also Zustände der Vorstellungen. Den Inbegriff dieser Zustände der Vorstellungen bezeichnet man mit dem Worte Gemüth. (S. § 36.)

Gefühle und Begehrungen sind aber nicht primitive Zustände der Seele, sondern abgeleitete, aus der Wechselwirkung der Vorstellungen resultierende Zustände. Unn äußert sich bekanntlich alle Wechselwirkung der Vorstellungen auf zweisache Weise: entweder als gegensteitige Heitige Der um ung (völlige oder theilweise Verdunkelung [§ 43 f.]), oder als gegenseitige Verbindung (Complication oder Verschmelzung [§ 42 f.]). Letztere ist immer auch zugleich gegenseitige Förderung. Auf der Hemmung oder Förderung der Vorstellungen beruht ein jedes Gefühl, heiße es, wie es wolle.

Allein nicht jede Hemmung, ober Förderung der Vorstellungen hat schon an sich ein Gefühl zur Folge; denn da unaufhörlich neue Vorstellungen in die Seele treten, so müste unser Bewusstsein ununterbrochen von Gefühlen eingenommen und bemuruhigt sein, und es käme zu keiner klaren, objectiven Auffassung der Dinge und ihrer Verhältnisse, zu keinem scharf umrissenen Denken, keinem planvollen Handeln. Vielmehr lehrt die Erschrung, dass zu schwache und nur momentane Hemmungen oder Förderungen der Vorstellungen von uns nicht weiter bemerkt werden. (Das nochmalige Hören einer eben gehörten Anekdote, das Erkennen einer uns häufig begegnenden Person, das Vergessen eines Namens u. dgl. m. geht ohne gemüthliche Spannung an uns vorüber.)

- 1. Gesetzt aber, die Vorstellung (oder Vorstellungsmaffe) A werde durch eine andere Vorstellung a reproduciert und treffe, während dies geschieht, auf eine ihr entgegengesetzte Vorstellung X. Dann wird die Vorftellung A im Bewusstsein zugleich durch a hervor- und durch X zurückgetrieben und in diefer Rlemme ift fie der Git eines unangenehmen Gefühls. (Die Vorstellung A befindet sich nämlich gleichsam eingeklemmt zwischen zwei entgegengesetzten Rräften, zwischen den hemmenden Gegenfätzen und den helfenden Vorstellungen.) Es findet hier nämlich eine mittelbare Rückwirkung von X gegen die emportreibende und fördernde Kraft des a ftatt. Man kann zwar sagen, das Gefühl habe in A seinen Sitz. Aber das bloße Dasein der Vorstellung A, ohne Rücksicht auf a und X, begründet noch fein Gefühl, sondern es resultiert aus dem Gegeneinanderwirfen der Vorstellungen A, X und a, haftet also eigentlich an dem wechselseitigen Lagenverhältnis dieser drei Borstellungen. Will man Beis spiele hiezu in unserem wirklichen geistigen Leben finden, so muss man zuvor das aufgestellte Schema etwas erweitern, und seine drei Glieder nicht lediglich für einfache Vorstellungen nehmen, sondern an ihrerstatt sich zusammengesetzte Vorstellungsverhältniffe denken, selbst eine Mehrheit von Borftellungsreihen ober ganze Vorstellungsmaffen. Ein Unluftgefühl wird asso immer dann eintreten, wenn wir uns 3. B. an einen Namen, ein Datum, einen Kunstausdruck u. dgl. m. nicht besinnen können, trothem dass wir uns dabei innerer Hilfen, die aber nicht ausreichen (wie etwa bei einem Namen seines Anfangsbuchstabens), bewufst sind. Das Gleiche geschieht, wenn man an etwas, das man sich gerne aus dem Sinne schlagen möchte (fei es durch ungeschickte Fragen ober unzeitige Condolenz), immer wieder erinnert wird; wenn der früher flare Gedankengang sich zu verwirren beginnt, oder der früher ungewöhnlich rasche Flufs der Vorstellungen mit einemmale ins Stocken geräth u. f. w.
- 2. In eben diesem von uns betrachteten Falle kann aber die Borsftellungskraft, durch welche die zum gemeinschaftlichen Angriffspunkt

Dienende Vorstellung A emporgetrieben wird, durch Zuführung neuer Silfen (a', a", . . .) bergeftalt verftärtt werden und mit der Zeit so anwachsen, dass die entgegenwirkende hemmende Vorstellung X zum Beichen gebracht und verdrängt wird. Dabei wächst felbstverständlich die Rlarheit der gehobenen Borftellung (ober Borftellungsmaffe), fie tritt immer höher im Bewusstfein hervor und erfreut sich schlieglich einer nicht mehr behinderten Rlarheit, die ihre (unter den gegebenen Umständen) relativ höchste ift. Alsdann gibt sich diese Überwindung des auf den Borftellungen laftenden Druckes wiederum als ein Gefühl fund, welches jedoch in diesem Falle ein Lustgefühl ift, temperiert durch die Anspannung der Rraft. (Gin Luftgefühl kommt also zum Vorschein, wenn ein Druck, der auf dem Vorstellungsleben laftete, mit einemmale gehoben ift, wenn wir also 3. B. nach langer, vergeblicher Unftrengung uns an ein vergeffenes, aber in bem Momente eben benöthigtes Datum erinnern, einen verlegten oder verlorenen Gegenstand unvermuthet wiederfinden, wenn ein Ereignis, das wir fürchteten, bennoch nicht eintrat, eine Arbeit, die anfänglich zu misslingen drohte, bei erneuerter Anstrengung endlich doch gelingt u. s. w.)

3. Demnach kann das Gefühl definiert werden als das Bewußtwerden der Hemmung oder Förderung unter den eben im Bewußtsein vorhandenen Vorstellungen; und zwar ist es ein Unlustgefühl, wenn eine Hemmung, ein Lustgefühl, wenn eine Förderung zum Bewußtsein der Seele gebracht wird.

Da aber ferner die Vorstellungen als die eigentlich in der Seele wirkenden Kräfte sich erweisen, so wird für die Seele selber jede Hemmung, oder Förderung unter den Vorstellungen zugleich zur Hemmung, oder Förderung ihrer eigenen Vorstellungen zugleich zur Hemmung, oder Förderung ihrer eigenen Vorstellungen zugleich zur Hemmung, oder Förderung ihrer eigenen Vorstellungskräfte, ihrer eigenen (psychischen) Lebensthätigkeit. Daher kann man auch sagen: Das Gefühl ist das unmittelbare Bewusststein (subjectives Bewusstwerden) der Steigerung oder Herabstimmung der eigenen Vorstellungskräfte (der eigenen psychischen Lebensthätigkeit.) [Vgl. hier: das vortrefssiche Werk Nahlowskys, Das Gefühlsleben. Lpzg. 1862, S. 45 f.]

Die Stärke und Lebhaftigkeit der Gefühle ist bedingt durch die Stärke und Macht der Gegensätze oder Hispan, also durch die Größe der Hemmung, oder Förderung der Borstellungen, und durchläuft alle möglichen Grade, von den leisesten und schwächsten Regungen der Unlust, oder Lust dis zu den lautesten und stärksten Ausbrüchen der Freude, oder des Schmerzes. Doch hat die Stärke und Energie der Gefühle mit der Klarheit der Borstellungen nichts zu thun, indem ganz dunkse Borstellungen häufig Träger eines besonders starken Gefühles sind. — Die intensivsten Lustgefühle entstehen durch Übers

windungen der Gegensätze, welche dem Ablaufe unserer ftarkften und mächtigften Borsftellungsreihen durch längere Zeit widerstanden haben, so wie aus der erfolgreichen und anhaltenden hemmung derselben die intensivsten Unlustgefühle entspringen.

Ob sich Gefühle bemerkbar machen, ober nicht, hängt in sehr vielen Fällen von dem gewohnten normalen Rhythmus ab, in welchem sich das Vorstellungsleben eines jeden Einzelnen zu bewegen pslegt. Bon diesem normalen Rhythmus des Vorstellungsflusserlangt jeder imBerlaufeseines Lebens ein dunkles, beiläusiges Gesammts bild, das nun gewissermaßen als Maßeinheit dient. Was diesen normalen Rhythmus übersteigt, erscheint als Bermehrung, als Steigerung, was hinter ihm zurückleibt, als Herabstimmung, Verminderung des Gemüthslebens. Man könnte dieses allgemeine Durchschnittsgefühl mit Nahlowsky "allgemeines Lebensgefühl" oder "Vitalsgefühl" nennen (a. a. D. S. 49). — Nur ungewöhnlich gute Unterhaltung wird als wohlthuend, nur ungewöhnlich schlechte als langweilig gefühlt; nur ein seltener Grad geistiger Anstrengung erzeugt (abgesehen von körperlichen Bedingungen) das Gesühl der Mühe und Schwierigkeit. Gehen die Vorstellungen im gewohnten Rhythmus vor sich, so gehen die mit ihnen verbundenen Gesühle an uns meistens unbeachtet vorüber, und es bedarf schärferer Beobachtung, um sie wahrzunehmen.

über die außerordentliche Beweglichkeit und Wandelbarkeit der Gefühle vgl. Wait § 29, S. 278; Nahlowsky a. a. D. S. 4 f.; auch Goethes "Clavigo" I. Act, 1. Sc.; — über die Dauer der Gefühle vgl. insbesondere Jean Pauls Aufsat: Über das Jmmergrün unserer Gefühle. — Über die Schwächung der Gefühle durch ihre Zergliederung vgl. Maaß, Gefühle II. 314; auch Goethes Gedicht "Die Freude"; ferner durch ihre Äußerung vgl. Jean Paul "Unsüchtbare Loge" I. 281; über die zwei zuletzt angegebenen Momente vgl. Shakespeare "Lear" III. 2 und "Jungfrau von Orleans" IV. 2.)

§ 107. Unterschied der Gefühle von den Empfindungen.

Gefühle und Empfindungen werden nicht nur im gemeinen Leben, sondern auch in der Wissenschaft nicht genau unterschieden. Gleichwohl sind sie verschiedenen Ursprungs und Charafters. Das Gefühl des Schmerzes, das die Nachricht von dem Tode eines geliebten Freundes hervorruft, ist offenbar weit verschieden von der Empfindung des Schmerzes, die eine Brands oder Schnittwunde verursacht. Das Gefühl der Lust beim Anblick eines bedeutenden Kunstwerkes ist ebenso offenbar ein ganz anderes, als die Lustempfindung des Gourmands beim Genuss einer leckeren Speise. Die Gefühle des Zornes, des Neides, der getäuschten oder erfüllten Hoffnung, des gekränkten oder beleidigten Ehrgeizes u. das. m. lassen sich schlechthin mit keiner Empfindung vergleichen. Natürlich; denn die Empfindungen haben in Zuständen oder Vorgängen des Organismus ihren Grund; die Gefühle aber beruhen auf Vorstellungen und haben in ihnen ihren Sitz.

- 1. Empfindungen sind Zustände der Seele, die auf der bloßen Perception organischer Reize beruhen (mögen diese Reize nun durch sensitive oder sensorielle Nerven zugeseitet sein); Gefühle dagegen sind Zustände, die keineswegs unmittelbares Product von Nervenreizen, sondern vielmehr Nesultat gleichzeitig im Bewuststein zusammentreffender Vorstellungen sind. Die Empfindungen sind daher ursprünglich (primitive), Gesühle aber abgeleitete Seelenzustände. (Jene bringen demnach Zustände des Leibes und der Außenwelt, diese aber Zustände der Seele [der Vorstellungen] zum Bewusstsein.)
- 2. Doch haben beide das gemein, dass fie betont find. Berbart und seine Schule unterscheiden daher mit Recht die Qualität der Empfindung, b. h. die specifische Eigenthümlichkeit des isoliert fortgeleiteten Nervenreizes, von dem Ton (Tonus) der Empfindung, als dem fie begleitenden Ausdruck ihres Berhältniffes zum Ganzen des Nervensuftems und insbesondere dem Centralorgane desselben. Nur bedeutet der gleiche Ausdruck hier wie dort etwas anderes. Der Ton der Empfindungen. d. i. das Bewufstwerden der in der Empfindung liegenden Hemmung, oder Förderung, bedeutet nämlich den organischen Störungswert, mithin die Art des Eingriffs des gegenwärtigen Reizes in das im selben Moment sich abwickelnde organische Leben des Theiles oder des Ganzen; im Gefühlsleben bagegen jenen Störungswert, ber sich aus bem Zusammentreffen und Gegeneinanderwirken der einander begegnenden Vorftellungen oder Vorstellungsmaffen für den temporären Gesammtzustand des geistigen Lebens ergibt. Dort zeigt der Ton eine hemmung, oder Förderung organischer, hier pin chifcher Lebensthätigkeit. In der Empfindung participiert die Seele bloß an jener Förderung, oder Hemmung (an jenem Angenehmen oder Unangenehmen), welche der Leib oder eines seiner Organe, sei es durch äußere, oder innere Begünftigungen, oder Störungen, erfuhr, und zwar nothwendig wegen ber Solidarität ber Beziehungen, die zwischen ihr und dem Leibe stattfindet. Bei dem Gefühl dagegen, welches in den Vorstellungen seinen Sit hat, und nicht in förperlichen Reizen, schaut die Seele nicht bloß zu, sondern fie ift unmittelbar betheiligt; fein fremder, nur ihr eigener, fubjectiver Buftand ift es, deffen fie gewahr wird. Sie selbst in ihrem innersten Wesen ist gehoben oder gedrückt, wenn es ihre Borstellungen sind; denn die Regsamkeit der Borftellung ift ihre Regsamfeit, das Wirfen der Borftellungen ihr Birfen das Leiden derfelben ihr Leiden und darum auch die Berfaffung der aus den Vorstellungen resultierenden Gefühle ihre Berfassung. Wie in der

betonten Empfindung die widerstrebende Mannigsaltigkeit gleichzeitiger Reize durch die Einheit der Perception in die Einheit der Empfindung zusammengesasst wird, so fasst das Gefühl das Bewusstwerden der in den Borstellungen liegenden Hemmung, oder Förderung in einem Bewusstseinsact zusammen. (Daher der Name "Gefühl". Darum heißt die betonte Empfindung auch "förperliches Gefühl", und die Gemeinempfindung heißt "Gemein gefühl".)

3. Die Empfindungen, als ursprüngliche Seelenzustände, sind zu erklären aus der Wechselwirkung, die zwischen Leib und Seele besteht; die Gesühle hingegen, als abgeleitete Seelenzustände, müssen erklärt werden aus der unter den Borstellungen stattsindenden Wechselwirkung. Hier also liegen die Erklärungsprincipien in der Lehre vom Gleichgewicht und Bewegung der Vorstellungen. (§ 47.) Die Empfindungen dienen der Intelligenz un mittelbar, sie sind der Stoff, aus welchem sich das psychische Leben aufbaut; die Gefühle nur mittelbar, sie sind nicht bloß Baustoff zum Bau aller weiteren Geistesbildung, sondern schon ein wesen tie des Glied des bereits theilweise vollendeten Baues selbst. Auf Gesinnung und Charafter haben jene nur einen sehr geringen, diese einen beträchtlichen Einfluss.

§ 108. Eintheilung der Gefühle in Betreff des Tonns und nach den Bedingungen ihres Ursprungs.

Man kann die Gefühle eintheilen: 1. nach dem Tonus und 2. nach den Bedingungen ihres Ursprungs. Nach dem Tonus zersfallen alle Gefühle ohne Ausnahme in Lusts, oder Unlustgefühle; nach dem zweiten Gesichtspunkte lassen sich dieselben in zwei große Classen eintheilen; A) in Gefühle, die bloß von der Form des Vorstellungslauses abhängen: formale Gefühle; B) in Gefühle, die durch den Vorstellungs in halt bedingt sind: qualitative Gefühle.

Die Gefühle der Lust und Unlust bilden sozusagen den Grundstock des Gefühllebens, indem sie sich als die einfachsten und elementarsten Gemüthzustände darstellen.

1. Hieher gehört die Frage nach den sog, gemischten Gefühlen. Man hat diese Frage bald verneinend (Fr. A. Carus, Schulze, Schmid), bald bejahend (Maaß, Bers. üb. das Gefühl. II. 13; Scheidler, Grundr. d. Ps. § 62; Esser, Ps. § 87; Stiedenroth a. a. D. II. S. 12; Volkmann a. a. D. S. 310; Rahlowsky a. a. D. § 5) beantwortet.

Genischte Gefühle find (nach Nahlowstys treffender Bezeichnung) "Gefühlssoscillationen", "Gefühlswechsel" ober "Gefühlscontraste", die in einer für den Fühlenden unmessbaren, kleinen Zeit, mithin so schnell aufeinander folgen, dass sie nicht auseinander gehalten werden, sondern den Schein haben, als slöffen sie ineinander, als wäre ihr Successives ein Simultanes.

Die Mischung der Gefühle kann erfahrungsmäßig gar nicht in Abrede gestellt werden. Die große Mehrheit der Gefühle sind gemischte. So entsteht ein gemischtes Gefühl in uns, wenn ein Lustgefühl für uns zu start ist, und uns eben dadurch unangenehm wird, wie Goethe sagt:

"Lieber durch Leiden möcht' ich mich schlagen, "Als so viel Freuden des Lebens ertragen."

Ober, wenn ein Unlustgefühl uns zum Lusigefühl wird, entweder weil wir in der Ertragung desselben unserer Kraft und Stärke innewerden (wie dieses z. B. bei den indischen Selbstpeinigern der Fall ist, die sich in der Ertragung der unsäglichsten Dualen und Martern gefallen), oder weil das Unlustgefühl mit anderen angenehmen Gefühlen, die durch jenes hervorgerusen werden, innig verschnolzen ist, wie dieses z. B. der Fall ist, wenn die Mutter über den Berlust ihres Kindes tief betrübt ist und sich zu gleich alle Bollkomnenheiten ihres Lieblings lebhaft gegenwärtig hält. (Hieher gehört der Abschied Heftors von Andromache. Fl. VI. Ges.) Zu den gemischen Gefühlen gehören überdies: Hoffnung, überraschung, Sehnsucht, Wehnuth u. s. w.; das Gefühl des Erhabenen, Komischen, Humoristischen, Tragischen, des Schauerlichen, des Komanztischen u. dgl. m.

Die gemischten Gefühle — als rasche Gefühlsfolgen — lassen sich aus der ungemein großen Schnelligkeit des Borstellungslauses, insbesondere aus der enormen Bolubilität der Reproductionen erklären. Diese Bolubilität der Reproductionen aber ist begründet in der gewebeartigen Berbindung der Borstellungsreihen, vermöge welcher Hauptreihen nach allen Richtungen hin mit Seitenreihen zusammenshängen und auf solche Beise die vielsachsten Gedankenübergänge möglich machen. Daher kommt es, dass die Oscillationen im Borstellungslause auch Oscillationen im Gefühlssleben zur Folge haben.

2. Alles, was die Vorstellungswelt des Menschen bestimmt, als: leibliche Gesundheit, oder Krankheit, Alter, Geschlecht und Temperament, Diät, Klima, Tages= und Jahreszeit, ja selbst die Lage des Körpers, Erziehung, Stand, Nationalität, Staat u. s. w., bestimmt auch dessen Gefühlswelt.

§ 109. Verhältnis der Gefühle zu den übrigen Phänomenen des Bewufstseins.

1. G e f ühle können durch Empfindungen und umgekehrt Empfins dung en durch G e fühle hervorgerusen, aber auch gehemmt und modissiciert werden. Beides zeigt die Ersahrung in unzähligen Fällen. Anhalstendes trübes Wetter z. B. verdüstert auch die Seele und stimmt sie trübe. Wenn Wolken und Regen endlich weichen, und die Sonne in ihrer majes

stätischen Pracht wieder hervorbricht, haben wir nicht nur eine angenehme Empfindung, sondern zugleich ein Gefühl der Erleichterung und Erheiterung unseres Gemüthes. In ähnlicher Weise wirken anhaltende förperliche Schmerzen; fie rufen ein Gefühl bes Druckes, ber Niedergeschlagenheit, der Verdüsterung, ihr Schwinden dagegen ein Gefühl der Erleichterung, der Bebung und Erheiterung hervor. Die Empfindung organischer Störungen. Hemmungen, Beklemmungen wird unmittelbar zu einem verwandten Gefühle in der Seele. Umgekehrt erregt dem Hungrigen der bloße Anblick einer Speife ein angenehmes Gefühl, das von der Luftempfindung des Genuffes der Speife sich ebenso bestimmt unterscheidet wie von dem Luftgefühle der bloßen Hoffnung oder Erwartung auf Genuss. Der Anblick, refp. die Wahrnehmung gewiffer Dinge, 3. B. von Maden und Würmern, von Schlein, Speichel, faulenden Substanzen 2c. ruft jenes unangenehme Gefühl hervor, das unter dem Namen des Efels befannt ist, und meist zugleich eine sehr unangenehme Empfindung (Übelkeiten, Erbrechen), die durch eine den Lebensprocess des Organismus störende Nervenaffection hervorgebracht wird. — Dies erflärt sich einerseits aus der Wechselwirfung zwischen Leib und Seele, vermöge deren nothwendig organische Hemmungen und Begünstigungen sich mittelbar zu geistigen, aber auch umgefehrt geistige sich mittelbar zu förperlichen gestalten; anderseits aus der Wechselwirkung der Vorstellungen; denn es vermag eine einzige, einigermaßen lebhafte Empfindung (sei sie nun Sinnes, oder Empfindung im engeren Sinne d. W.) mittels vielfacher Affociationen, in denen sie zu anderen Borstellungen steht, unserem Vorstellungslaufe eine total veränderte Richtung zu geben, die wiederum eine entsprechende Modification des Gefühlslebens im Gefolge hat.

2. Dass Gefühl e hinwiederum Empfindungen oder deren Scheinbild (Allusion oder Hallucination) erzeugen, lehrt die Ersahrung. Die Mutter, die z. B. ein theures Kind durch den Tod verloren hat, hat ein so lebhaftes Gesühl von demiselben, dass sie es wirklich noch zu sehen und zu greisen glaubt. Das von Gewissensdissen gefolterte Gemüth sührt dem Mörder die Gestalt seines unglücklichen Opfers so lebendig vor die Sinne, dass er sich davor entsetzt. (So glaubt Macbeth beim Königsmahle, Banquos, des gemordeten Freundes, Gestalt zu sehen; seine Frau sieht die Blutslecken an ihren Händen 2c.) Der Grund ist schon oben angedeutet. Alle psychische Thätigkeit, also auch das Gesühl, zieht mehr oder minder die Gehirnnerven in Mitleidenschaft, welche sofort den von der Seele empfangenen Reiz auf die gewöhnlichen Erregungsstellen der Empfindung

übertragen, von wo dieser Reiz wieder rückwärts zum Sitze der Empfins dung, dem Gehirn, geleitet wird und alsdann eine wirklich e oder vers meintlich e Empfindung (Scheinempfindung) bewirkt.

- 3. Gefühle hängen ferner mit Reproduction en innig zusammen, und zwar sowohl mit unveränderten (Gedächtnisvorstellungen), als auch mit veränderten (Einbildungsvorstellungen); doch werden die Gestühle nur insosern reproduciert (und reproducieren auch andere Gesühle nur insosern), als die Vorstellungen oder Vorstellungsmassen reproduciert werden, worin die Gesühle ihren Sitz haben. So genießt der Liebhaber der Taselssreund seine Landschaften und Vergpartien in der Erinnerung noch einmal, so wie der Genesene durch die Erinnerung an eine schmerzhaste Krantheit, die er überstanden, in schwächerem Grade die Pein noch einmal seidet. Es versteht sich übrigens von selbst, dass die reproducierten Gesühle abzgeschwächter und verblasster sein werden als die ursprünglichen, schon darum, weil die reproducierte Vorstellung hinter der Lebhastigkeit der ursprünglichen Empfindung weit zurückbleibt.
- 4. Denfen und Fühlen scheinen einander feindlich gegen= über zu ftehen, und befannt ift der alte Satz: "Wo viel Ropf, da ift wenig Herz", und umgekehrt. Gleichwohl ist dieser Sat falich, und es finden sich scharfer logischer Berstand und tiefes Gefühl fehr häufig in einem und demfelben Individuum beisammen. Zwar laffen fich die formellen Gefühle (d. h. diejenigen, die nicht von der Qualität des Borgeftellten abhängen) in Begriffe gar nicht zerlegen, ohne vollständig und für immer zerftort zu werden; allein die qualitativen Gefühle laffen eine solche Zerlegung zu und diese ift ihnen sogar ersprieglich. Das Wahre, Bute und Schone fann ebensowohl gefühlt als denkend erfannt werden, wengleich nicht zu berselben Zeit. Ja es zeigt sich bei biesen Gefühlen, das fie durch das Denken nur momentan geschwächt und zurückgedrängt, alsdann geläutert und gereinigt, die Objecte aber, auf die sie sich beziehen, nie durch das Denken zerstört oder selbst nur angegriffen werden können. Jede erfannte Wahrheit, die begrifflich analyfiert worden ift, wirft sogleich wieder, wie Th. Wait treffend bemerkt, "als gemüthliche Macht in Form des Gefühls", jobald die Bergliederung felbst geschlossen ist, oder sobald nur von derfelben abgesehen wird. Dasselbe gilt von dem Guten und Schönen. Die echte Ausbildung des Denkens schadet daher dem Gefühlsleben nicht im mindesten, sondern

jie zerstört an ihm nur das Wertlose und Unhaltbare, beseitigt das Unsbestimmte und klärt ab, was trübe war.

Die Gefühle sind aber auch umgekehrt dem Denken zuträgstich. Sie gehen dem Denken voran, geben immer erst den Antrieb zur Ausbildung desselben und folgen ihm wiederum nach, so dass auch beim gebildetsten Begriffsleben immer noch sehr viel Raum für die Gesühle bleiben nuss. Es ist daher ein großer Fehler, das Fühlen vom Borstellen zu trennen und beide einander als "Vorstellungss und Gesühlsvermögen" zu coordinieren.

5. Gibt es herrschende Vorstellungsmassen (§§ 101—105), so gibt es auch herrschende Gefühle; benn da die Gefühle in den Vorstellungen ihren Grund haben, so werden sie auf einander appercipierend beiese. Man nennt diese in gewissen Vorstellungsmassen siegende Disposition zu bestimmten Gefühlen die Stimmung unseres Gemüthes, die den wechselnden Gefühlen die stimmung unseres Gemüthe Gesühlsverhältnis eine Empfängsichseit für gewisse Gesühle und eine Unempfänglichseit siene Empfängslichseit für gewisse Gesühlenden, Alter, Geschlecht, Temperament, Maximen, Lebensersahrungen, Vorurtheile und Überzeugungen bestimmen die Stimmung. Bezüglich ihres Tons ist sie entweder eine vorwiegend heitere (stohsinnige), oder eine vorwiegend trübe (trübsinnige); aber hänsig wechselt bei einem und dempselben Individuum die eine mit der andern ab.

Das Gefühlsleben im befonderen.

A. Die formellen Gefühle (Formalgefühle).

§ 110. Die Erwartung und Ungeduld.

Das Gefühl der Erwartung entsteht überall, wo wir das Einstreten einer bestimmten Begebenheit, einer Wirfung, eines Ersolges u. s. w., also das Eintreten einer bestimmten Wahrnehmung in unserem Denken anticipieren. Die Erwartung ist die Anticipation eines zustünstigen Ersolges durch die demselben voranseilenden Reproductionen.

Das Gefühl der Erwartung läst sich auf folgende Weise erklären: Gesetzt, es habe sich insolge der Wahrnehmung gewisser Ereignisse in uns die Vorstellungsreihe a, b, c, d, e . . . n gebildet, und die gegenwärtige Wahrnehmung a' enthalte in sich etwas, was mit a identisch ist,
so wird durch die Wahrnehmung a' die Vorstellung a, durch diese die
nächste Vorstellung b, durch diese wiederum c, u. s. f. s. jede solgende ins
Bewusstsein gebracht, dis die ganze Neihe vollständig abgelausen ist.
Stellt nun diese Neihe den äußeren Verlauf eines Naturereignisses dar,
so werden, wenn dasselbe sich wirklich so zuträgt, dass die bereits fertige
Vorstellungsreihe ihm durchgängig entspricht, die einzelnen Glieder der
letzteren durchgängig von den eintretenden Wahrnehmungen bestätigt.
Wie nämlich die frühere Vorstellung a durch die jetzige Wahrnehmung a'
hervorgetrieden wird, erweist sich a als gleichartig mit a' und verschmilzt
mit ihm. Ebenso wird nun auch d durch b', c durch c' u. s. f. gehoben,
und es verschmilzt abermals d mit b', c mit c' u. s. f.

Die Folge davon ift, dass die vorderen Glieder der älteren (appercipierenden) Reihe an Kraft und Energie gewinnen. Dadurch aber nimmt Die Evolution der älteren Reihe an Schnelligfeit zu, und die Spannung (der Drang) ihrer einzelnen Glieber, mit den entsprechenden der neuen (appercipierten) sich zu verbinden, wächst von Glied zu Glied. Die Reproduction, welche bisher durch das neu Dargebotene fräftige Hilfe und Bestätigung erhielt, eilt nun dem letteren voraus und vergegen wärtigt uns anticipativ schon das Endglied n', von dem vorausgesett wird, cs werde mit dem reproducierten n ebenso identisch sein, wie bisher a' mit a, b' mit b, c' mit c u. s. w. sich als identisch dargestellt hat. Aber die Reihe der Vorstellungen läuft ungleich schneller ab als die Reihe der Ereignisse und ihrer Bahrnehmungen; wir sind mit unseren Gedanken schon bei n und n' angelangt, dagegen mit der wirklichen Perception vielleicht erst bei e'. Dies wirft uns auf e zurück. In der Zwischenzeit, che sofort f' eintritt, sind wir neuerdings mit unseren Gedanken bei dem anticipierten Endgliede n' angelangt und müssen abermals zu f zurück.

Das ist das erste Stadium der Erwartung — die Spannung; das zweite, die Auflösung, lässt eine doppelte Form zu: die Erwartung wird entweder bestätigt durch das Gegebene und hiemit bestried igt, oder wird sie nicht bestätigt, getäuscht. — Ersteres sindet statt, wenn endlich nach manchen Hindernissen und Zögerungen das anticipierte letzte Glied n' sich in der Wahrnehmung einstellt und mit n verschmilzt. Nun hört mit einemmale die Spannung auf, und es regt sich in der Seele das Lustgesühl der Bestried ig ung. Der Grund dieses Lustgesühles liegt in dem plöglichen Weichen der Hemmung, in dem Aushören des Ornces,

der vorher auf dem Vorstellungsleben lastete. Je heftiger der Druck war, welchen die noch gespannte Erwartung ausübte, desto wohlthuender ist seine Lösung.

Stellt sich dagegen an irgend einer Stelle, 3. B. bei n eine Wahrnehnning x' ein, welche nicht identisch ift mit dem Gliede n der Vorstellungsreihe, das zu gleicher Zeit ins Bewusstfein gehoben wird, so entsteht zwar wiederum der bisher gelungene Versuch zur Vereinigung des durch die Wahrnehmung gegebenen x' mit dem Gliede n, aber er misslingt und es entsteht dadurch das Gefühl der Täufchung. Es tritt die Borstellung n mit voller Kraft ins Bewusstsein, aber sie ist unvereinbar mit dem durch die Wahrnehmung aufgedrungenen x'. Das Bestreben zur Identification und Verschmelzung beider hat keinen Erfolg; der Gegensat des bloß reproducirten n gegen das percipierte x' bewirkt aufänglich ein wechselndes Verdrängen des einen durch das andere. Der Versuch zur Berschmelzung wird wiederholt, aber er führt nur eine vergebliche Bemühung herbei. Endlich aber fiegt die größere Macht des x' und sofort trifft die Hemmung das n und zuletzt, rückwärtslaufend, alle die mit n verbundenen Glieder der früheren Reihe. Jedenfalls muss das Richtidentische in der Wahrnehmung x' mit sehr überwiegender Energie auftreten, um die Vorwärtsbewegung des n, das an sich selbst stark ift und mit einer Vorstellungsmasse zusammenhängt, zu sperren. Dass dies ohne ein lästiges schmerzliches Gefühl nie vor sich geben kann, ift klar, und wir erfahren dergleichen Gefühle bei jeder Zurückweisung und Widerlegung des Erwarteten vermittels entgegengesetzter Wahrnehmungen. Ift dagegen dasjenige, was gegen die Erwartung gegeben wird, leicht zu hemmen, jo werden vermittels der beiderseits gleichen Elemente auch die übrigen erwarteten an die Stelle des Wahrgenommenen geschoben, und die Wahr= nehmung ift durch die Erwartung verfälfcht. Dies geschieht naments lich oft, wenn die Erwartung ftark begehrt, die Wahrnehmung noch im Entstehen und noch schwach ist. So gleiten wir z. B. über manchen Druckfehler, über manden Fehlschlufs in einer Reihe von Schlüffen hinweg, ohne jie zu bemerken. Wenn Don Quijote hinter den aufgewirbelten Stanbwolfen statt der Schafherde ein Kriegsheer erwartet, so fommt dies daher, weil die sinnliche Wahrnehmung, die er macht, von den betreffenden Reproductionen aus seinen Ritterromanen, die sie zum Evolvieren gebracht hat, absorbiert wird und von ihnen ihre Dentung erhält.

Das Gefühl der Erwartung knüpft sich nicht selten an die anticispierende Vorstellung eines folch en Ereignisses (Begebenheit, Wirkung,

Erfolg), bessen Eintreten uns aus irgend einem Grunde interessisert. Interesse erweckt uns aber dassenige, was uns nicht gleichgiltig ist, wosür wir Ausmerssankeit besitzen und was wir uns mit Leichtigkeit und Lust aneignen. (§ 99 A.) So interessiert das Neue, das mit dem Alten sast völlig identisch, oder das ihm in jeder Hinsicht entgegengesetzt ist, sast gar nicht. Ebenso lässt das absolut Neue, das gar seine oder nur heterogene Apperception vorsindet, ganz gleichgiltig, so wie das absolut Alte, dessen Berschmelzung ohne Umsormung vor sich geht. Eine glückliche Mischung und Mengung von Altem und Neuem interessiert am meisten. Je stärker nun das Interesse ist, das wir an dem Erwarteten nehmen, desto intensiver wird das die Erwartung begleitende Gefühl sein. Es wird sich dis zum Gefühl der Ungedu lost interessen, wenn uns das Eintreten des Erwarteten besonders lebhaft interessiert und lange auf sich warten läst. (Ein herrliches Beispiel hiezu liesert Shakespeare in "Romeo und Julie" II. Act, 5 Sc.)

§ 111. Die Hoffnung, Besorgnis, Überraschung, der Zweifel.

1. Hoffnung, Besorgnis und Zweisel hängen mehr oder minder mit der Erwartung zusammen. Hoffnung ist freudige, Besorgnis bange Erwartung. Hoffnung ist nämlich eine Erwartung, wobei man sich von dem im voraus angenommenen Ersolge eine Lust verspricht, welche der Hoffende (in der Einbildung) schon vorweg genießt.

Die Hoffnung ist eines der angenehmsten Gesühle: sie richtet den Menschen auf und erhöht sein Selbstgefühl; sie belebt die Muskeln und richtet das Haupt empor. "Die Hoffnung macht mit flücht'gen Schwalbenschwingen aus Kön'gen Götter, Kön'ge aus Geringen." Shakespeare [Richard III.].) Die Hoffnung ist nur die nachgeborne Schwester der Freude, aber sie ist auch beständiger, ihr mildes Feuer erwärmt und ihr belebender Hauch erfrischt und kräftigt; von Krankheit Erschöpfte und von Kummer Gebeugte werden durch sie im eigentlichen Wortsinn wieder aufgerichtet; die Natur hat sie tief in unsere Brust gepflanzt, der Mensch hofft, so lange er lebt, und noch am Grabe pslanzt er die Hoffnung auf.

In der Hoffnung spielt die Phantasie eine nicht geringe Rolle; diese ist es, welche dem Hoffenden das Erhoffte in den glänzendsten und schmeichelndsten Farben darstellt, es verschönert und verklärt, so dass dann die wirkliche Erreichung des Erhofften nicht jenen Genuss zu bieten vermag, den die Phantasie davon vorspiegelte.

"Hoffnung auf Genufs ift fast fo füß,

Mis schon erfüllte Hoffnung." (Shakesp. "Rich. II.")

Tritt das erhoffte Ereignis nicht ein, oder hat es nicht die erwartete Wirfung, so verwandelt sich das Luftgefühl naturgemäß in ein Unluftgefühl, in das Gefühl getäuschter Hoffnung.

2. Das Gefühl der Besorgnis ist die Anticipation eines zutünstigen Erfolges und zugleich der uns von ihm drochenden Unlustgefühle vermittels der Phantasie. Wie die Phantasie in der Hossinung uns das anticipierte Wohl verschönert, stellt sie in der Besorgnis das anticipierte Wehe meist übler dar, als es sich hinterher erweist.

Den Gegensatz zum Gefühl der Erwartung bildet das Gefühl der überraschung. Es ift an und für sich ein Unluftgefühl, welches durch den unvermittelten Eintritt von etwas Unerwartetem oder Anders-Erwartetem entsteht. Das Überraschende fann seiner Natur und Bedeutung nach ein mehr oder minder günftiges, d. h. unseren Interessen, Bünschen, herrschenden Reigungen, Tendenzen, Maximen mehr oder minder entsprechendes sein, und demgemäß fann es geschehen, entweder, dass das dadurch hervorgerufene Luftgefühl das Unluftgefühl an Stärke überragt, oder dass es ihm das Gleichgewicht hält, oder endlich, dass es schwächer ift als jenes. In allen diesen Fällen wird das Gefühl der Überraschung seinem Ton nach zu einem Misch gefühle werden, in welches je nach den Umftanden Luft und Unluft in verschiedenem Mage fich theilen. Ift dagegen das Überraschende ein uns Ungünftiges, Schmerzliches, Gefährliches, und hemmt es plötzlich den Lauf der Borftellungen, fo dass das Bewusstfein eine Zeitlang leer fteht, dann ift nicht mehr Uberraschung, sondern Schreck da. Dieser steigert sich gum Entsetzen und Grauen. (Letztere Zustände sind eigentlich Affecte.)

3. Der Zweifel ist ebenfalls eine Erwartung, aber eine Erwartung, die in zwei oder mehrere Endglieder zerfällt. Der Zweifel beruht im innersten Grunde auf der Vorstellung der möglichen Differenz zwischen unserem subjectiven Gedankenzusammenhang und dem objectiven Verlaufe der Naturbegebenheiten, oder der Handlungen anderer. Wessen Gedankensgang dem objectiven Geschehen immer entspräche, bei dem könnte nicht der leiseste Zweisel aufkommen. Bessen Grwartungen niemals getäuscht wurden, wessen Hossischen in Besgehrungen nicht ein einzigesmal vereitelt wurden, der kann nicht zweiseln.

Die Erfahrung aber, dass unsere Erwartungen, Hoffnungen und Wünsche nicht immer sich erfüllen, ist die Mutter des Zweisels. (Die unsersahrene Jugend zweiselt nicht; ihr sehlt die Grundlage des Zweisels—die Erfahrung, sie gibt sich sorglos den Eindrücken hin, ist für alles und jedes gleich empfänglich, ahnt nicht, dass es in der Welt Trug, Lüge und Verrath geben könne. Erst die Erfahrung, dass Dinge und Versonen

nicht fo find, wie fie ich einen, öffnet ihr die Augen und bringt den Zweisel hervor.) — (Ein schones Beispiel in Shakespeares "König Johann" IV. Act, 1. Sc.)

Der Zweifel unterscheidet fich von der Erwartung besonders dadurch. dass diese einen bestimmten zufünftigen Erfolg anticipiert und festhält, während der Zweifel zwijchen mehreren, gleich möglich erscheinenden Insgangen einer Sache unbestimmt bin- und herschwanft. Dort ift das Endalied einer innerlich ablaufenden Vorstellungsreihe, deren Bestätigung durch die Wahrnehmung erwartet wird, eine bestimmte Borstellung, die ungetheilt festgehalten wird; hier spaltet sich das Endglied der Borftellungsreihe in zwei oder mehrere Fälle, die mit verschiedenen, unter fich wechselnden Graden der Wahrscheinlichkeit vorgestellt werden, je nachdem aus früheren Erfahrungen bald bicjenigen hervortreten, welche bas Gintreffen des einen Falles, bald andere, welche vielmehr den Eintritt eines anderen Falles erwarten lassen. Diese verschiedenen möglichen Källe ichließen fich aber (wie die Glieder in einem disjunctiven Urtheil) gegenseitig aus, b. h. den Grad der Bahricheinlichkeit, welchen jeder für sich hat, hat zugleich jeder andere gegen fich. Dur einer ber möglichen Fälle (Vorstellungen) fann wirflich werden. Es fragt fich aber welcher? Alle kommen abwechselnd und rafch hintereinander jum Steigen, je nachdem dem einen oder dem anderen Hilfsvorstellungen reichlicher zufliegen, die ihn heben und mahricheinlich machen. Bezeichnen wir diese Falle durch P, Q, R . . ., so wirft die Hebung der Vorstellung des einen der möglichen Fälle, 3. B. des P, zugleich als Unterdrückung der beiden anderen des Q. R... Dieje aber reagieren und streben ihrerseits, fich im Bewufstsein zu behaupten. Ift ichon diefes abwechselnde Steigen des einen Gliedes, das Sinten der anderen Glieder ungemein beunruhigend, jo ift vollends das Streben der mehreren entgegengesetten Borftellungen, trot ihres Gegensates, zugleich ins Bewustsein zu tommen, und fich darin neben und gegen über der anderen zu behaupten, ber Sit quälender Unruhe.

Dieses Gefühl dauert so lange, bis durch die Wahrnehmung eine bestimmte unter den mehreren Vorstellungen P, Q, R . . . wirklich bestätigt wird, worauf dann erst die anderen entschieden sinken, und sich in demselben Womente das Gefühl einer Erleichterung, einer Entslastung von schwerem Drucke kundgibt.

Ein sehr bedeutendes Gewicht erhält das Gefühl des Zweifels dann, wenn auf dem Gegenstande des Zweifels ein schon befestigtes Interesse

ruht, wenn man 3. B. die Handlungsweise eines Menschen unter gewissen Umständen, oder die Allgemeingiltigkeit eines theoretischen Satzes ergründen will. Das Gefühl des Zweisels wird um so größer und intensiver sein, je größer das Interesse ist, das wir an der Wahrheit, oder Unwahrheit, an dem Eintreten, oder Nichteintreten des Ersolges nehmen, und je mehr demgemäß das Gefühl der Erwartung zum Gefühl der Ungeduld sich steigert. Ist dies Interesse so start und groß, dass es mit unserem Lebensinteresse, unserem ganzen Wohl und Wehe verschmilzt, und verspricht die Frage gar keine oder doch nur eine späte, ungünstige Lösung, so wird der Zweisel zur Verzweislt ung, das Gefühl der Beunruhigung zum Gefühl der Un erträglichteit sich keit sich steigern und damit zu einem mächtigen Impulse unseres Wollens und Handelns werden. — (Auch der Eifersucht liegt der Zweisel zugrunde, vgl. Shakesp. III. Act, 3. Sc.)

§ 112. Langweile.

Unter der Langweile verstehen wir wörtlich "viele lange Zeit", und es ist der Ausdruck daher entnommen, dass wir gleichsam die Minuten zählen und den Übergang von einem Momente, einem Zustande zum anderen gleichsam beobachten. Bo sie sich einstellt, da scheint der Zeit-verlauf unaushörlich zu stocken, seine Geschwindigkeit eine ungemein träge zu sein; der Gedankenlauf kommt nicht von der Stelle, stockt, schwebt unentschieden hin und her, ohne eine feste Richtung annehmen zu können. In der Langweile wird uns gerade der Zeitverlauf im Missverhältnisse zu dem, was die Zeit füllen könnte, vorzugsweise bemerkbar.

Unter Langweile versteht man dasjenige Unsuftgefühl, welches seinen Sit hat im Mangelan Beschäftigung, d. h. an einem hinlänglich beschlennigten Gedankenumlans.

— Das Gesühl der Langweile sett einen gewissen Grad der Eustur voraus. Dhne die Vorstellung der Zeit und ohne die Vorstellung einer die Zeit aussüllenden, mehr oder minder geistigen Thätigkeit oder Beschäftigung sühlen wir die Langweile nicht, oder nur in einem sehr geringen Grade. Die Langweile setzt also seste Vorstellungsmassen voraus. Das Kind, so lange es noch gar keine consolidierten und einigermaßen geordneten Vorstellungsmassen besitzt, kann keine Langweile haben. Auch bei dem uncivilisierten Menschen, wie bei dem rohen Wilden, der durch sinnliche Bedürsnisse zur Thätigkeit gespornt wird, demnächst aber sich gerne der Ruhe übers

läst, sindet sich dieses unangenehme Gefüht nicht; vielmehr entsteht, statt der Langweile, eine Art von Stupor oder bloß vegetierendem Leben, das ihm als ein Anempfinden der Leibesruhe und Behaglichkeit nichts weniger als unangenehm ist.

Der Zustand der Langweile selbst läst sich besser fühlen als beschreiben; sie ist gewöhnlich eine niederschlagende Beunruhigung, eine unerklärliche Abspannung und Erschlaffung geistigen und körperlichen Lebens, welche alle Vorstellungen, alle Glieder sesselt und lähmt, Unsähigsteit des Denkens und Handelns erzeugt. Sie gibt sich äußerlich gewöhnlich durch Gähnen kund und hat nicht selten übelkeit, Schwindel, Auszehrung und Tod zur Folge.

Die Langweile entspringt aus zwei Quellen: 1. entweder wird uns des Neuen zu viel, oder 2. zu wenig geboten.

A. Wird des Neuen, das feine Unknüpfungspuntte an appercipierenden Borstellungsmaffen findet, zu viel geboten, ist seine Folge zu rasch, als dass cs vollständig aufgefast werden und feste Berbindungen eingehen könnte, jo entsteht ein Gefühl, welches in der organischen Sphare fein Analogon am Schwindel hat. Es verwirrt fich bas Frühere mit bem Späteren, ein fortlaufendes Berständnis wird unmöglich, und an alles zu schnell Borübergehende, das fich der Auffassung ichon wieder entzieht, mahrend wir uns noch mit demselben beschäftigten, muß sich ein unangenehmes Gefühl knüpfen, welches durch den Zwang entsteht, der unserem Borstellungsverlaufe angethan wird, indem diefer genöthigt wird, alles wieder fallen zu laffen, bevor es gelingen konnte, es aufzufaffen und zu versteben. Diejes Gefühl des erzwungenen Abreigens des Gedankenlaufes braucht fich nur zu wiederholen und anzuhäufen, und es entsteht die Langweile, welche es gar nicht mehr unternimmt, sich das Neue anzueignen, weil sie die unangenehmen Gefühle des Misslingens, die ihr durch neue Versuche entstehen würden, anticipiert. Das unfassliche Neue hört nicht auf, sich herbeizudrängen, es nöthigt zwar nicht mehr zu neuen Bersuchen, aber es lässt auch feinen anderweitigen Gedankenlauf auffommen, es stört jede Beschäftigung. Fremde Gedanken, die auftauchen wollen, werden gurudgehalten, zu neuen Gedankenbildungen fann es nicht kommen; es bleibt daher nichts übrig, als das Gefühl innerer Anstrengung ohne Befriedigung, das Gefühl der inneren Leere, der Betäubung, des Schwindels. Ginen folden psychischen Schwindel wird 3. B. mancher nach einer ersten Eisenbahnreise gefühlt haben; die ichnelle Berfetjung in eine entfernte Gegend, die Erinnerung, eine Menge von Orten durchlaufen zu haben, bringt eine Flucht, eine Desorientierung der Vorstellungen hervor, in denen die Menge der gehabten Eindrücke gegen die Kürze der gebrauchten Zeit streitet. Dasselbe Gefühl erzeugt ein Vortrag, von dem wir nichts als die Worte verstehen; er regt zwar die Bedeutungen der Worte auf, aber diese fügen sich zu seinem Zusammenhang, bleiben unverständlich und verworren. Daher die Worte des Schülers in Faust:

"Mir wird von alledem so dumm, Als gieng' mir ein Mühlrad im Kopfe herum."

B. Das Gefühl der Langweile der anderen Art entsteht, wenn gur Verarbeitung zu wenig geboten wird, g. B. wenn wir uns von einem Begenstande (fei es ein Ereignis, eine Ergählung, eine Gefellschaft u. f. w.) im voraus mehr Unterhaltung versprochen haben, als berselbe hintennach wirklich gewährt; wenn wir eine triviale Rede anhören muffen, beren Sinn wir nur zu wohl verstehen, die aber nichts weiter als die alten längst bekannten Gemeinplätze in der verbrauchtesten Form, selbst bis auf die üblichen Phrasen wiederholt, und daher nicht die mindeste Erwartung deffen, was kommen foll, anzuregen vermag. - Das Qualende biefer Art ber Langweile befteht in der unferem Vorstellungsablauf aufgedrungenen, langfameren Bewegung, fowie in der für das Dargebotene bereits abgestumpften Receptivität. Unser Denken wird alsdann gezwungen, länger bei Befanntem, und uns deshalb wenig Interessierendem zu verweilen, als es Stoff zur Verarbeitung an demfelben findet. Der natürliche Rhythmus des Borftellungsablaufes wird fortwährend zerriffen; das Borftellen eilt fort zu dem Folgenden, anticipiert die ganze noch übrige Reihe in fürzester Zeit, findet sich aber durch die langsamer sich bewegende Rede immer wieder auf das Alte gurudgeworfen und dabei festgehalten. Die Summe diefer Hemmungen wächst mit jedem Momente, daher das allmählich sich steigernde Befühl des Überdruffes. Efels und ber Ermüdung. Unter den vielen traurigen Beispielen ber Langweile aus Überdrufe, Überfättigung (Cfel) an Genufs weist uns die Geschichte ben aus dem Beisesten gum gröften Thoren gewordenen, seines Lebens überdruffigen Salomo auf.

§ 113. Unterhaltung, Erholung, Arbeit.

Das Gegentheil der Langweile neunt man Unterhaltung. Jene bringt unseren Gedankenlauf ins Stocken, diese in Fluss. Jene ist dassjenige Unlust gefühl, welches entsteht durch Stockung, Unterbrechung und Verwirrung des Gedankenlauses, indem entweder zu viel oder zu wenig

des Neuen der Apperception dargeboten wird, diese dagegen dasjenige Lust gefühl, welches entsteht, indem das Neueingetretene die appercipierenden Vorstellungen auf leichte Weise und in relativ fürzester Zeit anregt, so dass sie frei fortan sich entwickeln können, ohne dass jedoch vollständige Vorwegenahme des Nachfolgenden stattfände. Unfasslichkeit von der einen, Stillstand des Vorstellungslauses und vollständige Unticipation des Nachsolgenden sind daher die ucgativen Vedingungen der Unterhaltung.

1. Soll eine Beschäftigung unterhaltend sein, so dürfen feine durchaus neuen und fremden Wahrnehmungen der Apperception geboten werden; denn diese lassen sich nicht ohne Mähe und Zeitverluft den älteren Borftellungen hinzufügen; auch dürfen 2. feine neuen Begriffsbildungen vorgenommen werden, denn diese sind immer mit Anstrengung verbunden (während die Mühelosigfeit das Hauptmerfmal der Unterhaltung ist); joudern nur alte, schon geläufige Borstellungen muffen veranlasst werden, neue, wo möglich, überraschende Berbindungen einzugehen, ohne jedoch die alteren bedeutend zu ftoren und umzuformen; dieje neuen Berbindungen müffen ferner 3. ebenso leicht wieder löslich sein, als fie fich bilbeten (d. h. sie dürfen keine wesentlichen, auf innern Inhaltsbeziehungen der Boritellung beruhenden sein) — Verbindungen, wie sie die leichthinschwebende, immer geschäftige Phantasie erzeugt (Wite und Wortspiele, Rebus, pitante Unetboten, Bonmots, Räthiel, Charaden u. bgl.). Der Wechsel des Dargebotenen mufs 4. ununterbrochen fein, dass uns teine Zeit gelaffen wird, zwischen die einzelnen Glieder desselben fremde Borftellungen einzuichieben, die unsere Aufmerksamkeit unwillfürlich in einem höheren Grade in Unspruch nehmen und daher von demfelben ablenten. (Stellen wir 3. B. bei Erzählungen moralische Betrachtungen über bas Erzählte an, oder beziehen wir dieselben auf uns selbst, so hat die Unterhaltung ein Ende.) Endlich mufs 5. das Reneingetretene uns in fteter (wenn auch feinesweas beruhigender) Spannung auf das, was noch nachkommen joll, erhalten, d. h. es darf nicht vollständig von uns anticipiert werden. Wir finden uns daher am besten unterhalten, wenn in dem uns zuitromenden Borftellungsverlauf furge Spannungen der Aufmertfamteit und rafche Löfungen, leichte Erwartungen und fleine Überrafchungen miteinander wechseln. Sie muffen leicht, klein fein, weil lange Spannungen, ichwerwiegende Erwartungen, große Überraschungen ein zu ftarfes Gefühl ber Unluft erzeugen murben. So unterhalten uns

3. B. Gespräche von mäßiger Abwechslung, während übermäßige Abwechslung den Faden der Unterhaltung zerreißt. So unterhält ein Roman oder Drama (Lustspiel, Schauspiel oder Trauerspiel) nur, wenn der Knoten der Handlung so geschieft geschürzt ist, dass wir den Ausgang des Stückes nicht vollständig vorauszusehen imstande sind; Aristoteles' tragischer Held, wenn er uns in Mitseid und Furcht versehen soll, darf nicht ohne jegliche Schuld dastehen. Die kurzweilige Erzählung muß so beschaffen sein, dass eines aus dem andern fließt; und das Gespinst der Reihen so von Knoten zu Knoten zu verweben, macht die Kunst des Erzählens aus; die Odysse erscheint als wahres Mister der Erzählung. — Alles Contrastierende, Halberrathene, Geheimnisvolle, Abenteuerliche und Verbotene wirft besonders unterhaltend.

Die Wirtung der Unterhaltung auf verschiedene Individuen ist entweder eine beleben de und erheben de, oder eine abspannende, je nachdem die Stimmung, welche nach der Unterhaltung als ihr Resultat und zurückbleibt, entweder mehr oder minder günstig ist für die Fortsjetzung unserer gewohnten geistigen Beschäftigung. Die Wirtung der Unterhaltung heißt Erholung. Und wie die Unterhaltung der Langsweile gegenübersteht, so stellen wir wiederum die Erholung, als eine mehr spielen de Vorstellungsthätigkeit, der Arbeit, als einer ernsten, planvollen Beschäftigung gegenüber. Die Arbeit ist ein Mittel zur Erreich ung eines Zweckes, der positiven Wert hat; Untershaltung und Erholung haben den Zeitvertreib zum Zweck; ihr Wert ist neg at iv. Jene ist vorzugsweise schaffend, productiv; diese mehr oder minder un productiv.

Die erhebende Erholung wirkt auch nebenbei noch positiv, indem sie den Geist nicht bloß, wie die abspannende Erholung (z. B. das Kartenspiel u. s. f.), von den drückenden Vorstellungen befreit, sondern indem sie ihn zugleich emporrichtet, dadurch den Centralorganen neue Spannkraft ertheilt und sie zu neuer Anstrengung disponiert.

Arbeit und Erholung müssen mit einander abwechselv.

— Glücklich zu preisen ist, wer durch sittliche Selbstbeherrschung cs dahin gebracht hat, die Arbeit in Erholung und umgekehrt diese in jene zu verwandeln.

B. Die qualitativen Gefühle.

§ 114. Begriff und Gintheilung der qualitativen Gefühle.

Die qualitativen Gefühle find folche, die an der Beschaffenheit des Borgestellten haften. Sie unterscheiden sich von den Formalgefühlen badurch. dafs fie einen bestimmten Vorstellungsinhalt zu ihrer Entstehung nöthig haben, der zwar nicht unmittelbar felbst Wegenstand des Gefühles ift, auf welchen aber diefes ftets bezogen werden mufs. Die formellen Gefühle find nur Gefühle besonderer Arten der Spannung und hemmung des Borstellungsverlaufes, und sie lassen sich, ohne vollständig und für immer gerstört zu werben, gar nicht in Borftellungen auflösen; benn es wurde dadurch das Gefühlte selbst (die Spannung der widereinanderwirkenden Vorstellungen oder die Auflösung derselben) aufgehoben werden. Die qualitativen Gefühle bagegen können und follen ftets aufgelöst und in bestimmten Begriffszusammenhang umgewandelt werden, ohne dass badurch ihre Gegenstände (bie Bahrheit, Schönheit und Sittlichfeit) vernichtet würden. (Dass beide Vorgange [3. B. das Fühlen und Denken der Wahrheit 20.] nicht zugleich, wohl aber nach einander stattfinden können, wurde ichon im § 109 hervorgehoben.) - Ihrem Inhalte nach zerfallen die qualitativen Gefühle, je nachdem fie fich auf Wahrheit, Schönheit, Sittlichkeit oder Religion beziehen, in intellectuelle, äfthetische, moralische und religiöse.

§ 115. Die intellectuellen Gefühle (das Wahrheits- und Wahrscheinlichkeitsgefühl).

Das Wahrheitsgefühl ist dasjenige Gefühl, welches dem Erkennen der Wahrheit immer vorangeht und gewissermaßen als Antrieb dient zur Aufsindung derselben, aber auch der erkannten regelmäßig nachsolgt. Das Wahrheitsgefühl tritt immer als eine Art anticipativen Erkennens auf, welches seinen Gegenstand nicht mit dem klaren Bewusstsein aller ihm wesentlich zukommenden Merkmale und Beziehungen, sondern bloß nach einem allgemeinen Totaleindrucke erfast. Darum tritt dieses Gefühl überall da hervor, wo das Denken unvermögend ist, die Erkenntnis der Wahrheit vollständig zu erreichen. Daher haftet auch dem Wahrheitsgefühl, im Vergleich zu dem reinen Erkennen der Wahrheit, immer eine

gewisse Untlarheit an. Wo es uns für eine Ansicht, Behauptung, Entschließung überhaupt, an zureich en den Gründen fehlt, oder wo wir zwar der Gründe im allgemeinen (summarisch) uns bewust sind, ohne dieselben jedoch insbesondere in consequenter (logischer) Entswicklung producieren zu können, da berusen wir uns auf das Wahrsheit sgefühl. (Daher heißt es bei Schiller: "Was kein Verstand der Verständigen sieht, das übet in Einfalt ein kindlich Gemüth.") Man denke hier beispielsweise an die durchgängige Entscheidung der Frauen nach Gefühlen und nicht nach Gründen, weshalb dieselben auch von dem, was ihrem Gefühle widerstrebt, so schwer zu überzeugen sind.

Wir können demnach das Wahrheitsgefühl definieren als dasjenige Gefühl, welches auf der unklaren Borstellung der Überseinstimmung oder des Widersteites gleichzeitig hervorsgetriebener Vorstellungsverknüpfungen (Sätze) mit unseren anderweitigen bereits consolidierten Ansichten und Überzengungen beruht.

Sind die neu auftretenden Vorstellungen (Säte) mit gewissen alten bereits früher von uns erworbenen Ansichten und Überzeugungen einsstimmig, so bringen sie das Gefühl der Richtigkeit hervor; sind die neuen mit den alten im Widerspruche, verbieten sie durch den Gegensatieren mit den alten im Widerspruche, verbieten sie durch den Gegensatieren sich tig feit hervor. So wird z. B. ein Charafter in einem Drama als psychologisch wahr gefühlt; es wird die Richtigkeit eines Ausdruckes in einer fremden Sprache durch das Gefühl erfannt, wenn im ersten Falle die einzelnen Züge des dargestellten Charafters in ihrer Totalität mit dem Gemeinbilde, das wir aus unserer Ersahrung von einem möglichen menschlichen Charafter haben, nicht im Widerspruch stehen, oder wenn im anderen Falle die angewendete Redeweise dem Bilde nahezu entspricht, das wir von dem Joiom der betreffenden Sprache besitzen. — Grammatische Unterschiede und Begriffsnuancen, Trugs und Fehlschisse werden häusiger gefühlt, als deutlich gedacht.

Ühnlich verhält es sich mit der Wahrscheinlich eit und Unwahrscheinlich feit. Man hat mathematische und philosophische Bahrscheinlichkeit unterschieden. Jene besteht in einem bloßen Zahlenverhältnis möglicher Fälle, durch das ein Fühlen gar nicht entstehen kann; diese dagegen wird nur nach dem Gefühle geschätzt. Die nur summarische Zusammenfassung (Zusammenfassung nach dem Hauptinhalte) der Gründe, die für den Eintritt des einen der möglichen Fälle sprechen, wirft als Totalfraft gegen die Zusammenfassung derjenigen, welche den entsgegengesetzen Fall unterstüßen, und das Übergewicht der einen über die anderen macht sich dann auf der einen Seite positiv als Gefühl der Wahrsscheinlichkeit, auf der anderen negativ als Gefühl der Unwahrscheinlichkeit geltend. — Nihil est menti veritatis luce duleius — sagt Cicero, der bekanntsich alse menschlichen Pflichten von der Wahrheit ableitete. — (Bgl. Max und Thekla in Schillers "Wallenstein", Act III.)

§ 116. Die ästhetischen Gefühle (das Gefühl des Schönen und des Hässlichen insbesondere).

Biele Gegenstände der Natur: Thiere, Pflanzen, Steine, Landschaften 2c. und manche fünstliche Erzengnisse des Beistes, wie Erzählungen Schauspiele, Gedichte, Gemälbe, Statuen, Bauwerte, mimifche und mufitalische Darstellungen sind so beschaffen, dass sie uns unwillfürlich und unbedingt gefallen oder mifsfallen, wenn wir fie rein und ungefrübt, d. h. klar vorstellen. Der Beifall oder das Mijsfallen, das fie uns abnöthigen, gibt sich in Gefühlen kund, die wir afthetische nennen. Mit diefem Ramen bezeichnen wir daher alle Gefühle des unbedingten (abfoluten), von jedem frembartigen Rebenintereffe freien Gefallens ober Missfallens. - Im allgemeinen nennen wir denjenigen Gegenstand, der uns unwillfürlich und unbedingt gefällt, ich on; denjenigen aber, der (ohne alle Nebenrücksicht) unwillfürlich und absolut unser Mijsfallen erregt, häfslich. Go wird z. B. Jeder consonierende Intervalle icon, diffonierende hafslich finden; gemiffe Farbengufammenstellungen, 3. B. roth, gelb und blau, oder orange, grun und violett, ober grun und violett, gelb und blau, werden allgemein gefallen, andere bagegen, wie 3. B. gelb, grun und blau, violett, roth und orange; gelb und roth, sowie roth und blau 2c. unbedingt missfallen. Daher nennt das Sprichwort: blau und roth "Bauernmod". (Bgl. Zimmermann, Afthetik. II. Th. S. 485.) Symmetrifche Anordnung gefällt, Berletzung ber Symmetrie bagegen mifsfällt.

Um nun das ästhetische Gefühl richtig zu erfassen, ist es nothwendig, seine Eigenthümlichkeiten genaner zu betrachten: Man darf 1. das ästhetische Gefallen oder Missfallen nicht mit der sinnlichen Lust oder Unslust, oder was auf dasselbe hinausgeht: man darf nicht Schönes und Huft, oder was mit dem Angenehmen und Unaugenehmen verwechseln. Das Angenehme haftet an der Materie des Empfundenen; das

Schöne dagegen resultiert aus der Form, d. h. aus der Zusammenfassung eines mehrsachen Gleichartigen. Jenes wirft durch seine (einfache) Materie auf uns, dieses durch seine Form. Das Angenehme des Rosendustes z. B. läst sich nicht von demselben abgesondert vorstellen, so dass wir einerseits den Rosendust allein als abgesonderte Empfindung hätten, und ihm andererseits die Annehmlichseit, als ein von der Empfindung Verschiedenes, beilegen könnten, wie etwa dem Silber seinen Klang, sondern in einer ungetheilten Empfindung fließt der Rosendust mit seiner Annehmlichseit zusammen; es läßt sich also nicht Gleichgiltiges und Gefälliges von einsander sondern. Dies aber ist der wesentliche Unterschied des Angenehmen vom Schönen, dass bei letzterem sich stets das Gleichgiltige (die einzelnen Inhaltselemente) abgesondert vorstellen läset von dem Wohlgesälligen, das aus der Ausammenfassung iener Elemente (im Bewusstsein) entspringt.

Daher kann 2. nie das völlig Einfache Object des ästhetischen Wohlgefallens oder Missfallens werden, sondern immer nur Zusammens gesetzes. Immer sind es Verhältnisse zwischen zwei oder mehreren unterschiedenen Gliedern, die, mit vollen deter Alarheit vorgestellt, das Prädicat schön oder hässlich erhalten. Die einfache Tons und Farbensempfindung kann kein ästhetisches Vorziehen oder Verwersen zur Folge haben, sondern es sind stets nur Zusammenstellungen von Farben, Tönen, Linien, Flächen, Bewegungen, Handlungen u. s. f., welche unbedingt gebilligt, oder missbilligt werden. Jedes Musitstück ist aus einer Menge von Tönen zusammengesetzt; Harmonie und Melodie sinden nur zwischen mehreren Tönen statt und beruhen nur auf ihrem Verhältnisse besteht aus einer Mannigfaltigkeit von Farben, von Veleuchstungsgraden, von Linien; die Verhältnisse der Farben, die der Beleuchstungsgrade, die der Linien im Umrisse machen, anderes bei Seite gesetzt, seine Schönheit aus.

3. Aber nicht bloß zusammengesetzt muss das Object des ästhetischen Wohlgefallens oder Missfallens sein, sondern es können nur gleichartige (contrastierende) Vorstellungen als Glieder eines ästhetischen Verhältnisses auftreten. Eine sorgfältige Analyse der einschlägigen Thatsachen zeigt, dass nur Töne mit Tönen, Farben mit Farben, Raums mit Raumreihen (Gestalten mit Gestalten), Zeits mit Zeitreihen, articulierte Laute mit ebenssolchen, Wollen mit Wollen, Handlungen mit Handlungen ze... zusammensgestellt und verglichen werden dürfen, um einen ästhetischen Eindruck zu erzeugen, welcher bei Zusammensassiung von Tönen mit Farben, von Gestalten mit Gesinnungen u. s. w. völlig außbleiben würde. — Nach

dem Gesagten bedars es faum der Bemerkung, dass bloße Wiederholungen (Jdentitäten) derselben Töne, oder derselben Gestalten und Gesinnungen nichts Üsthetisches bilden: demnach ein bestimmter Grad des Gegensatz Gesallen hervorbringe, bedarf nur weniger Beispiele. Wem gefällt die falsche Quinte in der Mdusik, wem die Zusammenstellung von blau und roth u. s. f.?

Soll der Contrast gefallen, so dürsen 1. die contrastierenden Glieder nicht reinen Gegensatz bilden, neben welchem gar keine Wirksamkeit ihrer Ühnlichkeit besteht; 2. dürsen dieselben nicht gar zu nahe stehen, damit nicht ihre Identität jede Wirkung des Contrastes unmerklich mache; 3. dürsen die contrastierenden Glieder nicht gerade solchen Contrast bilden, dass ihr Gegensatz und ihre Gleichheit sich das Gleichgewicht halten.

Hieraus folgt, das nur berjenige Contrast schön, b. h. uns bedingt gefällig sei, in welchem entweder der Gegensat der contrastierenden Glieder gerade das an ihnen vorshandene Gleiche überwiegt, oder das lettere gerade das an ihnen Entgegengesetzte unmerkbarmacht, ohne sie des halb als Eines erscheinen zu machen.

Endlich ift 4. das Schöne und Safsliche nicht mit bem Nütlichen und Schablichen zu verwechseln. Zwar ftellen wir das Nütliche auch mit Beifall vor, und geben ihm einen Borgug und Wert, aber immer nur einen bedingten, der abhängig ift von dem auferhalb des Mütlichen liegenden Zwecke, zu beffen Berwirklichung es bienlich und brauchbar ift. Fällt diefer Zweck fort, jo verliert auch das Rüpliche feinen, ihm nur vorübergehend zufommenden, gleichsam nur geliehenen Bert. Dagegen ift der Beifall, den das Schone erregt, unabhängig von allem anderen außer ihm liegenden 3med, er ift unbedingt; fein Wert liegt in ihm jelbst beichlossen. Das Schone ift an sich wertvoll (ift Selbstzweck), das Rütliche erhält seinen Wert erst durch ein anderes. Das Wohlgefallen am Schonen tritt erft dann in feiner Gigenthumlichkeit recht hervor, wenn sein Gegenstand ohne alle Nebengedanken und ohne jede darauf gerichtete Begehrung nur möglichft flar und ungehemmt vorgestellt wird. Wer immer diese Bedingung erfüllt, der fühlt in sich den asthetischen Beifall, und diefer bleibt ihm folange unverändert, als jene Borftellungen tlar bleiben. Darin besteht die Allgemeingiltigfeit des Schonen und fein unveränderlicher Wert im Gegensatz zu der vorübergehenden und individuellen Wertschätzung des Nütlichen und des Begehrten.

Das Gegentheil des Schönen ist das Häsliche. Es ist eine solche Bereinigung contraftierender Theile, welche dem Anffassenden ebensoviel Gegensat als Bereinbarkeit dieser Theile zugleich darstellt und sein Gemüth dadurch in die disharmonische Schwankung und in das aus ihr hervorgehende Gefühl verfett. Go ift z. B. bei der falfchen Quinte das Identische und das Nichtidentische gleich groß, wodurch ein Streit ohne Entscheidung hervorgerufen wird mit dem Gefühle des Missfallens. - Zeigt fich in einem und bemfelben Gemüthe eine deutliche Einsicht in das Beffere und Bürdigere, und demgegenüber ein dem Schlechteren und Unwürdigen guftrebender Wille, fo ftellt fich diefer innere Unfriede auch dem Beobachter eines folden Gemüthes mit dem ganzen Eindruck der Disharmonie dar; das Bufammenfein beider Glieder in ber einen Person treibt zur Zusammenfassung, die Unver einbarkeit von Wille und Einsicht hält fie fortdauernd auseinander. Je mannigfaltiger in einer Totalerscheinung die verschiedenen Arten von Elementen find, und je mehr fich zwischen ihnen dieses widerstrebende Zusammenfein fühlbar macht, defto mehr wird das Missfallen an der ganzen Erscheinung überwiegend werden.

Die ästh. Gefühle kommen ausschließtich durch Gesichts- und Gehörsvorstellungen zustande: die übrigen Sinne haben an ihnen entweder gar keinen oder nur geringen Antheil. — Über ästhetische Wirkung der Gestalten vgl. Bait, Ps. § 37; — über Wirkung des Rhythmus, der Harmonie und Melodie ebendas. § 38.

§ 117. Unterschied des Sittlichen vom Schönen.

Die sittlichen (moralischen, ethischen) Gefühle sind den ästhetischen am nächsten verwandt. Das Gemeinsam e beider besteht darin, das I. sowohl das Schöne als das Sittliche unde dingt gefällt, während deren Gegenstheile unbedingt missfallen; 2. beide beruhen auf Verhältnissen homogener Glieder; nur mit dem Unterschiede, dass Sittliche sich ausschließlich auf Willensverhältnisse, Gesimmungen und Handlungen bezieht, indes das Schöne ebensogut Dinge und unpersönliches Geschehen zu seinem Gegenstande haben kann; 3. beide führen auf Musterbegriffe, welche, ung den und Ide verden, ungetrübten und unwillsürlichen Beisall erzeugen. (Die Zdee ist die Vorstellung, nicht wie sie eben ist, sondern Vrbal, Phydologie.

wie sie wissenschaftlich sein soll.) Das Schöne und Gute soll sein und geschehen, Hästliches und Böses soll nicht sein und geschehen. Deshalb gehen von der Üsthetik, wie von der Ethik, Vorschriften, Normen und praktische Weisungen aus.

Der Unterschied des Schönen vom Sittlichen beruht in Rolgendem: 1. das Schöne als folches hat einen größeren Umfang als das Sittliche; benn es erstreckt fich nicht bloß auf persönliches Geschehen, sondern auch auf unpersönliches Geschehen bes äußeren Naturlaufes. Schon können Dinge und Berhältniffe, fittlich fann nur der Bille fein: 2, das Schone, fei es nun ein Natur- ober Runftproduct, lafst fich if oliert von der Person seines Urhebers betrachten, ja es foll fogar, namentlich beim Runftschönen, von der Individualität des Runftlers ganglich abgesehen werden; das Sittliche bagegen gestattet die Abstraction nicht, benn es ift mit ber Berson, ihrem Dichten und Trachten ung extrennlich verbunden und entscheidet unmittelbar über ihren Wert; 3. die Bors ichriften der Ethik lauten kategorisch; die Bervorbringung des Guten foll gewollt, die des Bofen unterlaffen werden. Beides ift einfach ein Bflichtgebot. Die Normen der Afthetit aber find blog hppothetisch er Art. Die Production des Schönen soll zwar geschehen und die des Safslichen unterbleiben; es tann dieselbe jedoch nicht allen ohne Ausnahme zugemuthet werden, sondern nur benjenigen, die den mahren Beruf bagu besitzen. Bum Guten find alle verpflichtet, gum Schonen haben nur wenige die volle Miffion empfangen. "Das Sollen, wo es anerkannt ift, involviert auch das Rönnen; aber wo das Nichtkönnen anerkannt ift, ba gibt es auch fein Sollen."

§ 118. Entstehung des sittlichen Gefühles.

Sollen sittliche Gesühle in uns entstehen, so ist vor allem erforderlich:

1. dass sich in uns, angeregt durch Erziehung (insbesondere Religionssunterricht), Umgang, Lectüre, Reslexion über eigene und fremde Handlungen, eine gewisse Welts und Lebensanssiche that. Wir müssen uns wenigstens einigermaßen darüber klar geworden sein, was als der Ywe E und die Aufgabe des menschlichen Lebens zu betrachten sei. Wir müssen uns ferner wenigstens in allgemeinen Umrissen Must erbilder sür unser Verhalten entworsen haben. 2. Der fortschreitende Gang der Cultur klärt und vervollständigt nach und nach diese Bilder des Wollens und bildet aus ihnen allmählich einen Allgemeinwillen hervor, d. h.

den allgemeinen Vorsatz, dem, was man als aut und recht anerkannt hat, fortan sein Einzelwollen in jeglicher Lage des Lebens zu unterordnen. 3. Ift aber einmal die innere Bildung soweit vorgeschritten, dann bedarf es nur der Vorführung des Bildes eigen en Wollens oder des Bildes eines fremden Einzelwillens, und es wird fich unaufhaltsam und unwillfürlich ein sittliches Gefühl einstellen. 4. Es erfolgt nun ein Busammenstoß zweier Vorstellungsmaffen, der appercipierenden, in welcher der Allgemeinwille begründet ift, und der zu appercipierenden, aus welcher jener Einzelwille hervorgieng. 5. Ift der Einzelwille so beschaffen, dass er mit dem aus den Idealbildern entsprungenen Allgemeinwillen übereinstimmt, so unterstützen und fraftigen sich die beiden Vorstellungsmaffen, indem sie miteinander verschmelzen, und es macht sich in dem Momente ihrer Bereinigung eine Forberung der Borftellungsthätigkeit, mithin ein Wohlgefühl geltend. Diefes ift das Wohlgefühl des fittlichen Beifalls, der fittlichen Billigung. - Wo hingegen der Einzelwille mit dem Allgemeinwillen im Widerstreite fich befindet, da werden die beiden Vorstellungsmaffen (wenngleich in verschiedenem Grade) gehemmt, und dieses hat eine Herabstimmung der psychischen Lebensthätigkeit zur Folge, welche fich als Unluftgefühl äußert. Das ift das Unluftgefühl des fittlich en Tadels, der absoluten Missbilligung und Berurtheilung (gleichviel ob seiner selbst oder eines anderen).

Die moralischen Gefühle sind demnach nichts anderes als die Wohle oder Wehegefühle, die aus der Übereinstimmung oder dem Widerstreite der Willenserscheinungen mit den sittlichen Ideen entstehen; sie sind diezenigen Gefühle, durch welche die ewigen unahweisbaren Gebote oder Versbote des Gewissens zu unserem Bewusstsein reden.

Indem durch die ethischen Gefühle und Urtheile der unbedingte Wert oder Unwert des Wollens, mithin der Person selbst, welche diesen Willen hat, bestimmt wird, erhalten die ethischen Musterbegriffe (Grundsformen) eine höhere Wichtigkeit, ein allgemeines und tieseres Interesse als die ästhetischen. Während bei letzteren die Grundlagen des Ich, der Persönlichseit, des Charakters bloß mittelbar berührt werden, trifft das Sittliche jene Grundlagen (Vorstellungsmassen) auf unmittelbare Weise. Es erhebt entweder das Ich, enthüllt seinen Vollwert, oder erniedrigt es und zeigt es in seiner Nichtswürdigkeit. Es rührt und bewegt mithin das Seelenleben in seinem innersten Kerne — im Ich be wusstsein.

§ 119. Arten der sittlichen Gefühle.

Das moralische Gefühl, das sich ursprünglich auf die einfachen Billigungen des Löblichen und Guten und Missbilligungen des Schändslichen und Bösen bezieht, kann bei verschiedenen Anlässen verschiedene Formen annehmen. Von diesen mannigkaltigen Formen sollen hier nur einige der ursprünglichsten berührt werden.

Bu ben Gefühlen, die sich am frühesten im Menschen entwickeln und große Intensität besitzen, gehören das Selbstgefühl, Ehrgefühl, Rechtsgefühl und Mitgefühl (das sympathetische Gefühl).

A. Das Selbstgefühl ist kurzweg Gefühl des eigenen 3ch. Es beruht auf der Förderung des Ichbemusstseins. - Die Ichvorstellung ift bekanntlich die ftartfte Borftellungsmaffe des Menschen; denn ihre Bafis ift die breiteste und tiefste zugleich - ber gesammte Vorstellungsfreis (§§ 103 und 104). Allein das Ich — als endliches — ftokt nach auken hin auf eine Menge von Sinderniffen. Diese bilden seine Grenze, über die es sich nicht hinaussetzen kann. Außere Naturgewalten oder die innere und äußere Thätigkeit anderer beseelter Wefen machen fich als Schranken des Ich ununterbrochen geltend. Gelingt es nun dem Ich, diese hinderniffe, die ihm Lebendes und Lebloses sett, zu überwinden (wenngleich nur momentan), fo fühlt es fich felbst gefördert, gehoben und gefräftigt, es erscheint sich freier, stärker, größer und begabter. Das Selbstgefühl ift demnach die Förderung der Ichvorstellung durch Überwindung der sich ihr von außen entgegenftellenden Sinderniffe. Je vollftändiger diefe überwindung ift, desto ftarker wird auch das Selbstgefühl fein. (Das Selbstgefühl außert sich schon im Rinde; benn es hat Freude an folden Beschäftigungen, durch welche es das Übergewicht seines Ich über die es umgebenden Dinge bethätigen fann.)

Das Selbstgefühl ist entweder ein wahres oder falsches. Letzteres ist dann vorhanden, wenn der Mensch sich entweder gar nicht fühlt (was im absoluten Sinne wohl niemals der Fall ist), oder wenn er sich selbst und seine Kräfte entweder zu hoch oder zu niedrig anschlägt; ersteres dagegen dann, wenn der Mensch sich als das fühlt und anerkennt, was er wirklich ist. Das zu sch wach e Selbstgefühl gibt sich zu erkennen: a) durch Mangel an Thätigkeit überhaupt, indem das Gefühl der Schwäche, der Ohnmacht und Furcht die reine Erkenntnis stört und verwirrt, die

flare Auschauung und Auffassung der Dinge und ihrer Berhältniffe, insbesondere bestimmte Erinnerungen, unmöglich macht; b) durch Mangel an der gehörigen Aufmerksamkeit und an Willensfraft. Das zu ftarke Selbstgefühl äußert sich ichon frühe durch Berachtung und Geringschätzung alles deffen, wovon menschliche Bildung naturgemäß ausgehen muss, der Belehrung, Ermahnung, des Beispiels, der Autorität; durch geiftige Trägheit, Unbeständigkeit, Flatterhaftigkeit, durch übertriebene, schlecht geleitete, planlos umherschweifende Wissbegierde, die überall und nirgends ift, die alles beffer weiß und an jedem etwas zu mäteln hat; durch Unduldsamfeit des Bemuthes, Eigensinn, muthwillige Übertretung der Gefete, Trot und Unmagung, Barte und Bitterfeit, Berrichsucht und übermüthige Behandlung des Schwächeren. Das zu ftarke Selbstgefühl fteigert fich, wo ihm Hinderniffe in den Weg treten, oft eher zum Menschenhaffe und zur ichrankenlosen Graufamkeit, als dass es sich bricht. Dagegen gibt sich das richtige Selbstgefühl durch eine richtige Schätzung seiner selbst, durch flares Selbstbewusstsein, durch richtige Beurtheilung der Dinge, durch Unspruchslosigkeit und Bescheidenheit zwar, jedoch auch durch regen Sinn für Necht und Ehre, durch einen festen und bestimmten Willen sowie durch ein fräftiges und nachdrückliches Handeln zu erkennen. Das richtige Selbstgefühl ift ein sittliches Gefühl; benn es bewahrt ben Menschen vor Erniedrigung.

In dem Selbstgefühl sind zweierlei Momente zu unterscheiden: zuerst das Fühlen, Innewerden und Erfassen seines Selbstinhaltes (der Borstellungen, Pläne, Gesinnungen, Gefühle u. s. w.) und sodann die Schätzung dieses inneren Gehaltes. Diese Selbstschätzung ist eine doppelte; das Ich unterscheidet sich 1. als Subject und Object, als das Ich, welches sich anschaut, und als das, welches eben angeschaut wird. Ich, der ich mein gestriges Thun beurtheile, unterscheide mich von meinem gestrigen Ich, din damit zufrieden oder nicht, billige oder missbillige es (es freut oder reut mich); ich als Subject urtheile über mich als Object. Ich sühle mich gehoben, wenn mich meine gestrige That freut, — niedergedrückt, wenn sie mich reut.

B. Allein der innere Gehalt meines Selbst wird mir 2. erst dann völlig klar und objectiv, wenn er auch in dem Vorstellungskreise anderer und nicht bloß in meiner eigenen Existenz gewinnt, von demsselben vorgestellt und anerkannt wird. Alsdann erhält mein Selbstsgefühl eine Erweiterung in anderen und durch sie; ich habe mir eine Geltung in ihrem Vorstellungskreise errungen, und es zeigt sich

diese Geltung in ihrem Benchmen gegen mich. Diese Erweiterung bes Selbstgefühls in anderen und durch sie heißt Chre und Ehracfühl.

Die Ehre ist nach der vorher bezeichneten Scheidung entweder subjective oder objective Ehre. Erstere ist das im Selbstgefühl keimende Streben, auch in anderen als ein Selbst gedacht und von ihnen gerade so beachtet und geachtet zu werden, wie wir uns selbst denken und schätzen. Letztere ist nicht bloß das Streben nach Anerkennung des eigenen Wertes in anderen, sondern der Wunsch, dass unsere Gedanken und Thaten von den anderen nachgedacht und nachgethan, von ihnen angeeignet und wiederholt, zu deren objectiver Persönlichkeit werden, wie sie vorher die unserige ausmachen. (Hieher gehört die Familiens, Stamms, Nationals und Standeschre 2c.)

Das Streben nach Ehre hat seine moralische Berechtigung; doch darf es nicht übertrieben werden. Der Erwerb der Ehre ift ein Recht und zugleich eine Pflicht bes Menschen, er barf nicht bloß, sondern er foll barnach streben; benn bas Urtheil anderer Befen feinesgleichen über ihn foll ihm nicht gleichgiltig fein. Der innere Wert, den jeder einzelne besitzt, wird ihm erst badurch recht zum Bewufstsein gebracht, bafs er sich in den anderen auschaut und wiedererkennt. Die richtige Erfenntnis und Würdigung unserer selbst wird nicht allein durch das eigene, fondern auch durch das frem de Urtheil vermittelt, welches lettere wir offenbar nur aus der Anerkennung und den Außerungen anderer über unser Denken und Thun erschließen können. Dabei liegt stillschweigend die Vermuthung zugrunde, dass das Urtheil anderer über uns selbst ein richtigeres sein könne als unser eigenes, und dass dem übereinstimmenden Urtheile anderer über uns wohl Wahrheit zugrunde liegen muffe. Chendeshalb, weil der Menich erft in anderen die bestimmte Abspiegelung seiner selbst und das vollendete Bild seiner eigenen Personlichkeit gewinnt, mufs auch naturgemäß fein Streben bahin gehen, ben Rreis feiner Berfönlichkeit in anderen zu erweitern. Der Wert, den der Mensch auf das ehrende Urtheil anderer legt, wächst in dem Mage, in welchem er bloß nach außen lebt und demzufolge er sich selbst nur in dem Urtheile anderer offenbar wird, wogegen berjenige, der sich nicht in anderen, sondern bloß in sich felbst objectiv wird, von dem ehrenden Urtheile anderer unabhängig ist; aber es fann diese Unabhängigkeit sich ebensowohl in der schamlosen Menschenverachtung des Verbrechers als in der charaftervollen Selbständigkeit des Beisen außern. Wen das Chrgefühl durchgängig

im Handeln bestimmt, der nuis sich überall den Ansichten und Borurtheilen des Gesellschaftskreises fügen, dessen Meinung
über ihn selbst ein Lebenselement und die einzige Art der Existenz ist, welche er für sich selbst als wesentlich betrachtet (Esprit
de corps). So wichtig daher dieses Gesühl auch für die sittliche Bildung
des Menschen ist und so richtig in demselben ausgesprochen liegt, dass der
einzelne nur in seiner Beziehung auf die Gesammtheit und durch seine
Bechselwirfung mit ihr einen Bert erhält, so kann doch gerade aus der füge
samen Nachgiebigkeit gegen die allgemeine Meinung
oder gegen "den Geist des Standes", durch welche erstere und
durch welchen letzteren der einzelne seine Selbständigkeit einbüßt, das
llnsittlich ste entspringen.

über den Wert der Ehre vgl. Shakespeare im "Wintermärchen", in "Richard II.", "Othello", "Antonius und Alcopatra", Falstaff'scher Ehrbegriff bei Shakespeare ("Heinrich IV.").

§ 120. Ruhm; Beschreidenheit und Anmaßung; Hochmuth und Demuth; Eitelkeit und Stolz.

Der Ruhm ist die potenzierte Ehre. Ehre und Ruhm unterscheiden sich voneinander sowohl äußerlich als innerlich. Der Ruhm will nicht bloß den Kreis des Umganges und der Bekanntschaft, sondern auch die Grenzen der Zeit übersteigen; Ehre leitet unsere Handlungen nur vor denen und wird verlangt nur von denen, die uns kennen und uns bekannt sind. Der Ruhm aber ist das Andenken und die Anerkennung auch unter denen, welche uns nicht bekannt sind, in den weitesten Grenzen oder auch ohne alle Grenzen des Kaumes und der Zeit.

Aber auch innerlich sind beide verschieden. Die Shre versetzt sich in das Urtheil des anderen und will ganz die Forderungen desselben erfüllen; der Ruhm will die Forderungen des anderen übertreffen. Darin liegt auch der Grund, dass er die Forderungen nicht bloß seiner Genossen, sondern aller Mitlebenden und selbst der Nachwelt erfüllen, ja übertreffen will. Die Shre will dem Urtheil und der Erfahrung genügen, der Ruhm über beide hinausgehen; daher verlangt die Shre nur Anerkennung, der Ruhm aber Bewunderung und Staunen.

Der Ruhm ist wie die Ehre entweder ein subjectiver oder objectiver; bei jenem geht die Absicht der Großthaten dahin, nur für sich "ein Monument aufzurichten, dauernder als Erz" monumentum aere

perennius), nur seinen Namen auf die Nachwelt zu bringen, mahrend bas Werk selber weit entfernt ist, in der Nachwelt als ein mürdiges fortguleben, fo dass man fagen könnte, sein Schöpfer lebe in ihm und benen, die es aufchauen, objectiv meiter (Seroftratus): biefes bagegen zielt darauf, seine objective Personlichkeit ungemessen zu erweitern, d. i. folche Thaten und Werke auf die Nachwelt zu bringen, dass fie lebend und belebend in ihr fortdauern und fortwirken, dafs ihr Erfolg ein unaufhörlicher ift, dass, so oft diese Gedanken wieder gedacht werden. jene Berfonlichkeit, von der fie ftammen, neu auf- und weiterlebt. (Große Denfer, Dichter und Rünftler.) Chre fann man mit vielen anderen zugleich erftreben und genießen; Rubm ichließt biefe Gemeinschaft aus: er beruht und dringt auf Ausschließlichkeit, Alleinheit und Ginzigkeit in feiner Beit und feiner Art. Chre gründet die Republit im Reiche des Gemuthes und der Sittlichkeit, Ruhm die Despotie, Ehre verlangt jeder tapfere Rämpfer in dem Siege für das Baterland, Ruhm nur der Feldherr und Führer der Schlachten: Ehre jeder Arbeiter am Ban des Staates und der Wiffenschaft, Ruhm nur der Baumeister und Gründer; Ehre der Jünger, Ruhm der Meister.

Das Gefühl des eigenen Wertes oder das Selbstgefühl fann bescheiden oder anmakend, hochmüthig oder demüthig auftreten und in Eitelfeit und Stolz übergeben. Beicheibenheit und Unmagung find Wegenfate; fie bezeichnen das entgegengefette Dag ber eigenen Schätzung. Der Anmagende nimmt nicht blog das Mag und Bewicht seiner Leistung höher an, als es wirklich ist, sondern er verlangt auch eine größere Anerkennung, einen höheren Lohn für seine Leiftung als schuldigen Tribut, und zwar ohne ein Recht darauf zu haben. - Hochmuth ist das Ansinnen an andere, sich felbst in Bergleichung mit uns geringzuschätzen; Demuth bagegen die innere Gewährung, bafe ber andere sich in Bergleichung mit uns höher und uns selbst niedriger schätze. Leicht ift ber Sochmuthige zu erkennen; sein Bang, sein Blick, seine Saltung und Sprache find fteif, abgemeffen, erfünftelt, erzwungen und nur darauf berechnet, anderen Huldigung und Furcht abzugewinnen oder ihnen durch einen verachtenden Seitenblick seine Geringschätzung zu erkennen zu geben; fein Benehmen gegen andere ist abstogend und frankend, ehrabschneiberisch und verleumderisch; seine gange Handlungsweise trägt das Gepräge des Blödsinnes oder der Narrheit an sich, wie sich denn Bermandtschaft des Hochmuthes und der Narrheit dadurch am deutlichsten ausspricht, dass Hochmüthige, wie Fresinnige, sich gegenseitig haffen und verfolgen. - Die

Eitelfeit ift chenfalls eine Ilberschätzung des eigenen Selbst. Der Gitle legt fich wegen verhältnismäßig nichtiger und wertlofer Dinge einen Wert bei. Seltener aber gründet er darauf, wie der Anmagende, einen ungebürlichen Anspruch an andere, vielmehr pflegt er selbstgefällig und genügsam in diesem vermeintlichen Werte auch Selbstzufriedenheit zu finden. (Hieher gehört das Wort Petrarcas: Foecunda frondium est vanitas, sed inanis fructuum.) Die Sclbstzufriedenheit gehört auch zu den Eigenheiten des Stolzes, der dadurch leicht zu der leidigen Bemeinschaft mit der Gitelkeit gelangt. Er unterscheidet fich aber von der Eitelkeit dadurch: 1. dass ber Stolz sich ber Anerkennung erfrent, ohne auf beren Hufferung gerade viel zu geben, wogegen es ber Gitelfeit mehr um das Symbol, um die Ehrenbezeugung, als um die wirkliche Achtung zu thun ift, und sie, mit jedem Lobe, es mag kommen, woher es wolle, zufrieden, fogar den Spott und die Fronie als Lobspruch hinnimmt; 2. dass ber Stolz (fofern er nicht ber fogenannte Bettelftolz ift) auf wirkliche, die Citelkeit auf eingebildete Borzüge gerichtet ift. Darum ift der Stolz edel; die Gitelfeit nicht. Darum lafst der Mensch auch wohl den Borwurf des Stolzes, aber nicht den der Gitelfeit an fich tommen. Stolz und Gitelfeit vertragen fich nicht in einem und bemfelben Individnum; ber Gitle ift zu eitel, um ftolg zu fein.

§ 121. Das Rechtsgefühl.

C. Das Rechtsgefühl pflegt sich am entschiedensten und sogar durch Affecte zu äußern bei grober Berletzung des Rechts. (§ 125.) Das Recht entsteht aus dem Missfallen am Streite. Im Streite nämlich treten zwei wirkliche Wollen, gleichviel ob absichtlich oder unabsichtlich, einander so entgegen, dass sie auf einen und denselben Gegenstand gerichtet sind, welcher unmöglich beiden Wollen zugleich folgen, unmöglich beide zugleich befriedigen kann. Jeder Einzeswille stößt den andern mittelbar durch das, was er will, zurück. Ein solches Verhältnis der streitenden Willen wider einander aber ist ein absolut missfälliges. Der Streit soll beseitigt oder vermieden werden. Die Vermeidung des Streites sührt auf die Nothwendigkeit des Recht es.

Man unterscheidet Rechte im objectiven und Nechte im subjectiven Sinne Unter Recht im objectiven Sinne versteht man dasjenige, was entweder durch stillschweigende oder durch ausdrückliche Übereinkunft der betheiligten Willen (Personen) über irgend einen Gegens

stand zur Beseitigung eines wirklich entstandenen oder möglicherweise entstehenden Streites festgesetzt ist. Unter Recht im subjectiver Sechten Sinne versteht man die unter Voraussetzung objectiver Nechtssatzungen sich ergebende Besugnis, Leistungen von einem anderen zu fordern, oder etwas dem etwa sich erhebenden Willen eines anderen zuwider zu thun, ohne dabei den Vorwurf der Streiterhebung auf sich zu ziehen. Das Nespectieren dieser Besugnis des einen ist dann pslichtgemäßes Verhalten des anderen.

Wo nun wohlbegründete Unsprüche nicht respectiert, eingeräumte Befugniffe mifsbraucht ober gar wieder einseitig zurückgenommen werden. wo jemand uns widerrechtlich Zwang anthut, unsere Chre schändet u. f. w., da äußert sich das Rechtsgefühl vorherrschend als Unluftgefühl. Die absichtliche Verletzung unseres Rechtes ift zugleich Verletzung unserer Existeng in dem Rechtsverleter, und darum ift das Missfallen an der Rechtsverletzung ein so intensives und um so lebhafter, je näher ber Angriff unsere Person trifft, b. i. je mehr wir als vernünftig freie Wesen durch ben Angriff verachtet werben. Gine absichtliche Berleumdung und Chrabichneidung erregt unter gleichen Umftanden ein größeres Mifsfallen, als 3. B. ein Diebstahl; benn ber Ehrabschneider trifft unfere Person unmittelbar: der Dieb trifft sie nur mittelbar. Dagegen erscheint das Rechtsgefühl in der Form eines sittlichen Luftgefühles, wo ein lange misachtetes und unterdrücktes Recht endlich doch gur Unerkennung. gur Geltung gelangt, wo ein langer und immer lauter brobender Streit ober sogar der wirkliche Rampf, zumal jener der Massen, endlich auf friedliche Weise ausgeglichen wird. Aus der Stärke des Rechtsgefühles begreift fich: 1. wie selbst die besten Absichten, Plane und Zwecke vereitelt werden, wenn die Mittel ungerecht find, womit man jene durchsetzen will, wie dieses 3. B. der edle Tiberius Sempronius Gracchus erfuhr; 2. warum zugefügtes Unrecht uns leicht andere Fehler und Mängel deffen übersehen oder sogar in Tugenden umschaffen läst, welcher das Unrecht erleidet. So würden g. B. die Karthager gang anders beurtheilt werden, wenn sie nicht von den Römern auf eine offenbar so ungerechte Beise behandelt worden wären.

§ 122. Die sympathetischen Gefühle oder das Mitgefühl (Mitfrende, Mitleid, Wohlwollen).

D. Während das Selbstgefühl ein Gefühl ist, das sich zunächst auf uns und auf unsere eigenen Zustände bezieht, bezieht sich das sym-

pathetische Gefühl oder Mitgefühl auf andere und auf fremde Zustände. Selbste und Mitgefühl stehen in dem Berhältnisse zueinander, das dieses ohne jenes nicht möglich ist, das Mitgefühl aber durch das Selbstgefühl bedeutend unterstützt und befördert wird. Wenn das Selbste gefühl den Menschen zu isolieren droht, so sührt ihn das Mitgefühl zu Wesen hin, die seines Geschlechtes, seinesgleichen sind. (Für das Zusammensleben der Menschen sind die sympathetischen Gesühle von der größten Bedeutung.)

Das Eigenthümliche des sympathetischen Gefühles besteht darin, dass wir unwillfürlich bei Wahrnehmung fremder Gemüthszustände dieselben nachbilden, sie in uns aufnehmen, zu unferen eigenen Gefühlen machen, so zwar, dass wir annäherungsweise dieselbe Luft oder Unluft fühlen, wie der, in deffen Seele das Gefühl zunächst vorgeht. In dem sympathetischen Gefühle find demnach zwei Stücke zu unterscheiden: 1. die lebhafte Reproduction deffen, mas in dem 3ch des anderen vorgeht, und 2. das Entstehen eines gleichen oder ähnlichen Zustandes. Seine Grundformen find die Mitfreude, d. i. das freudige Gefühl, das in uns entsteht bei Wahrnehmung fremden Wohles, und das Mitleid, d. i. das schmerzhafte Gefühl, das in uns erregt wird bei Wahrnehmung fremder Leiden oder auch durch lebhafte Schilderung berfelben von Seite dritter Bersonen. Das Mitleid ift insofern Beileid, als fich das schmerzhafte Gefühl über fremdes Leid durch äußere Zeichen zu erkennen gibt. Das Mitleid wird gefühlt, das Beileid wird bezeugt. Zum Mitleid find die Menschen aufgelegter als zur Mitfreude. Das Leid, den Schmerz, das Unglück des anderen begehren fie nicht für fich, fie vermiffen also nichts und finden fich folglich imstande, den fremden Zustand gang auf sich wirken zu laffen.

Bur Entstehung des Mitgefühls ist erforderlich: 1. dass der mitzufühlende Gegenstand (fremde Gefühlszustand) sich durch ein äußeres Zeichen, durch Worte, Mienen, Geberden oder durch andere äußere Erscheinungen, die auf einen inneren Zustand schließen lassen, offenbare; 2. dass dieses Zeichen auch bemerkt und verstand en, d. h. dass seine Bedeutung hinsichtlich des dadurch bezeichneten Gesühls erkannt werde; 3. dass in uns die fremde Gesühlsäußerung die Reproduction ähnslich er Zustände und Erlebnisse veranlasse, damit wir die Lage des andern Individuums zu begreifen imstande seien; 4. dass die in uns durch die Wahrnehmung des fremden Gegenstandes angeregten Vorstellungen

unter sich in ein ähnliches Hemmungs- oder Förderungsverhältnis gerathen wie in dem anderen Individuum, damit unser und sein Gefühl dem Tone nach harmonisch seien.

Wenn die Borftellungen, die wir uns von dem Gefühlszustande des anderen machen, unrichtig find, fo dass wir denselben nicht versteben; oder wenn fich in uns gar der Wahrnehmung völlig entgegengesette Reproductionen einfinden, fo entsteht in uns entweder gar fein Mitgefühl, ober beffen Gegentheil, die fog. antipathetischen Gefühle des Reibes und der Schaben freude. Der Reid ift jenes Unluftgefühl. welches in uns hervorgerufen wird durch die Vorstellung fremder Luft; die Schadenfreude jenes Luftgefühl, welches erzeugt wird durch die Borftellung fremden Behes. Der Neid ift der Mitfreude, die Schabenfreude bem Mitleid entgegengesett. Die antipathetischen Gefühle haben einen Bug von Energie, die sympathetischen (Mitfreude und Mitleid) von Schwäche an fich. Fremder Schmerz wird (wie Bolfmann vortrefflich bemerkt, a. a. D. § 126) von dem Naturmenschen mit einem Gemische von Mitleid und Schadenfreude, fremde Luft weit öfter mit Neid als mit Mitfreude betrachtet (benn ber Mangel bes eigenen Genuffes wird leicht zur Bermehrung des Druckes). Überhaupt ift Neid als anhaltende Beklemmung das ftartite der genannten Gefühle. Im sympathetischen Gefühle barmoniert das eigene mit dem fremden Gefühle, die awischen beiden aufund abgehende Bergleichung bestätigt den einen Zustand durch den anderen, und diese Bestätigung führt zu dem Buge leifer Luft, ber bem Mitleid so eigenthümlich ift, wobei noch das Bewusstwerden hinzukommt, fich von bem blog vorgestellten, nicht wirklichen, alfo nachgiebigen Druck leicht befreien zu können. Im antipathetischen Gefühle hingegen stören fich die Gefühlswahrnehmungen gegenseitig und erhöhen die Spannung, weshalb im natürlichen Buftande auch die Schadenfreude feine reine Freude ift. Das Mitleiden tommt häufiger vor als die Mitfreude, die gewöhnlich nur befreundeten Bergen gilt, indes im entgegengesetzten Ralle fich vielmehr an ihrerstatt häufig Missgunft und Neid einfinden. Nur rohe Gemuther vermögen den Leiden ihrer Reinde Mitleid zu versagen, und nur die größte Verworfenheit weidet fich an dem Schmerze anderer (Gladiatorenspiele, Thierkampfe ber Römer). Mangel an Mitgefühl - bas ficherfte Rennzeichen der Robbeit - wird dem Menschen oft schwerer verziehen als Graufamkeit, die meistens einen vorübergehenden Grund hat. Der Mitfühlende und Theilnehmende ift allgemein geliebt, der Theilnahmslofe ift allgemein gehafst. Erkunfteltes Mitgefühl wirft beleidigend, naturliches wohlthuend. Die Jugend ist leichter als das Alter, das weibliche Geschlecht mehr als das männliche zum Mitgefühl gestimmt.

Das Mitgefühl wird um fo größer und ftarter fein: 1. je gefühlvoller überhaupt ein gewisser Mensch von Natur aus ist, und je mehr fein Gefühlsleben durch Erziehung und Umgang entwickelt und ausgebildet ift; 2. je vollkommener sich derselbe in die Gemüthslage des anderen zu versetzen und hineinzudenken imftande ift, je beffer er die Beichen seiner Luft ober seines Schmerzes verfteht; baher wird unfer Mitgefühl Individuen unseres eigenen Geschlechtes am ftartften gutheil und unter diefen wieder, unter übrigens gleichen Berhaltniffen, am meiften denjenigen, die uns am nächften ftehen entweder durch förperliche ober geistige Bermandtschaft, ferner denjenigen, die durchaus hilf= und schuldlos uns erscheinen, endlich auch benjenigen, die fich durch förperliche Schönheit, überhaupt durch eine wohlgefällige äußere Erscheinung auszeichnen; 3. je ähnlichere Buftande, d. h. je ähnlichere Leiden und Freuden man bereits felbst erlebt hat; benn nun reproducieren sich burch die Wahrnehmung die Erinnerungen an diese, indes, wo solche Erinnerungen fehlen, es bei unbestimmten Vorstellungen bleibt (wer 3. B. ein Unglück bereits erfahren, wird ben Schmerz, ben ein anderer über ein ähnliches Unglück fühlt, mehr zu würdigen wiffen und ein regeres Mitleid fühlen als jeder andere); 4. je lebhafter die Phantasie ift, die jemand hat; denn eine lebhafte Phantasie vermag den Zustand, in dem sich der andere befindet, leichter nachzubilden. (Der Phantasievolle denkt in die duftenden Blumen eine Seele hinein, flagt ihnen sein Leid und fieht nicht ohne eine Art von Mitgefühl ihrem Berblühen und Welfen zu. Das Rind lafst feine hölzerne Buppe nicht hafslich ichelten; denn es glaubt, diefelbe fühle den Schimpf.)

Heilnahmslosigkeit; denn Menschen dieser Art denken sich nicht leicht in die Gemüthszustände anderer hinein, bleiben völlig gleichgiltig beim Anblicke fremden Wohles und Wehes; b) dass der verstockte Egoist kein Mitgefühl hat, ist leicht einzusehen, weil seine Ausmerksamkeit sich immer nur auf das eigene Wohl und Wehe richtet und fremdes Glück oder Unglück in seinem engherzigen Gemüthe keinen Wiederhall sindet; c) ferner hebt große Verschiedenheit der Vorstellungskreise und der Vildungsstuse zweier Individuen, Stammes und Familiengenossen ze. leicht das Mitgefühl auf. (Der Sclavenhändler und der Neger, der Einheimische und der Fremde, der Patrizier und der Plebejer, der Neiche und der Arme u. s. f.);

d) endlich ist die Antipathie, die man gegen ein anderes Individuum unwillfürlich in sich auffommen läset, dem Entstehen des Mitgefühls hinderlich; noch mehr aber der Hase. (So haben manche, namentlich rohe Menschen und Kinder eine Antipathie gegen gewisse Thicre, z. B. Frösche, Sidechsen, Schlangen, Spinnen 2c., tödten dieselben, wo sie sie finden, und sehen sogar mit Vergnügen den Zuckungen des sterbenden Thieres zu.)

In der Regel be mitleid et der Mensch (nach Aristoteles' classi= schem Ausdrucke) an anderen dasjenige, mas er für fich felbft befürchtet. [Aristoteles, Boetit § 7.] Bierauf beruht das Tragische. (S. Leffings Hamburg, Dramaturgie VII. Bb. 74. Stud und in folg .: Bobrik, Ajth. S. 355 f.) Der Mensch sympathisiert mit dem Thiere, so weit er bessen Vorstellungsfreis sich zu assimilieren vermag (z. B. der Reiter mit seinem Pferde, der Jager mit seinem Sunde 2c.), und Leffing (Abhandl. über die Fabel V. Bd. S. 437 f. [Maltahn'iche Ausgabe 1854]) erklärte aus diesem geringen Mitgefühl zum Theil den Ruten der Thiercharaftere in der Fabel. Auch die Thiere sympathisieren unter einander; wenigstens haben fie Gefühle, die den sympathetischen fehr ähnlich sind. (So 3. B. nehmen sich die großen Uffen der kleinen an; auch hat man gesehen, dass, wenn ein Uffe angeschossen war, ein größerer hinzulief und den Verwundeten forttrug. Manche Bogel, 3. B. Ribite, tommen einander zu Hilfe, wenn fie von größeren Bogeln angegriffen werben. Ift eine Gemfe erschoffen, so nimmt fich eine andere ihres Jungen an. Der Sahn sucht den Streit zu schlichten, indem er den Ropf zwischen die sich befämpfenden Hühner steckt, u. s. f.)

Das Mitgefühl ist zwar nicht unmittelbar ein sittliches Gefühl, es darf auch nicht mit dem Wohlwollen identificiert werden; aber so viel ist gewiss, dass es der na türliche Antrieb zum Wohlwollen ist und demselben als Vorläufer und Wogweiser dient. Aus dem Fühlen mit dem anderen muss sich immer erst noch das Fühlen für den anderen herausarbeiten, um in die eigentliche Stimmung des reinen Wohlwollens überzugehen. Solange also noch der fremde Zustand unwillfürlich und unde merkt zugleich als der unsere von uns gefühlt wird, solange ist von einem Gesinnungsverhältnis, wie ein solches das Wohlwollen sordert, noch keine Rede. Wenn aber der Mitsühlende zu dem Bewusstsein gelangt, ein frem der Wille sei der leiden de, und in dieser Sonderung des eigenen und fremden Zustandes sich allmählich zu einer dem fremden Willen sich wid men den Gesinnung erhebt, erst dann ist das eigentliche Wohlwollen vorhanden; denn es ist jetzt erst ein sich dem

Wohle eines anderen widmender Wille da. Hier erst findet eine Harmonie zwischen dem Willen des Wohlwollenden und dem Willen der Person, der er wohlwill, wie er ihn nämlich in seinen Gedanken sich vorstellt, statt, und diese Harmonie gefällt unbedingt. Unter Wohlwollen verstehen wir daher jene uninteressierte, hilsbereite Theilnahme, die nicht nur nicht des Lohnes wartet, sondern nicht eine mal Dank begehrt, und wo sie nicht helsen kann, den Hilse bedürftigen, zu dem sie nicht durch bloße Sympathie hinsgezogen wird, da er selbst ihr Feind oder der Wohlthat unwürdig sein kann, wenig stens mit ihren Wünschen begleitet. Dass aber das Wohlwollen, das die reine Liebe ist, nicht allein als erstes Gebot des Christenthums ausgestellt, sondern auch als die Frucht des Glaubens, der die Verheißung hat, bezeichnet wird, beweisen solgende Stellen der heil. Schrift:

"Wenn ich mit Menschen- und mit Engelzungen redete und hatte der Liebe nicht, fo mare ich ein tonendes Erg und eine klingende Schelle. Und wenn ich weissagen könnte und wüste alle Geheimnisse und alle Erkenntnis und hatte allen Glauben, aljo, dass ich Berge versetzte, und hätte der Liebe nicht, so mare ich nichts. Und wenn ich alle meine Sabe den Armen gabe und ließe meinen Leib brennen, und hatte der Liebe nicht, so ware es mir nichts nüte. Die Liebe ist langmüthig und freundlich, die Liebe eifert nicht, die Liebe treibt nicht Unwillen, fie blähet sich nicht. Sie ftellt fich nicht ungeberdig, fie suchet nicht das ihre, fie lafet fich nicht erbittern, sie trachtet nicht nach Schaben. Sie verträgt alles, sie glaubt alles, sie hoffet alles, sie duldet alles." (1. Cor. 13, 1 f.) "Die Liebe ift von Gott, und Gott ist die Liebe." (1. Joh. 4., 7., 8.) "Sehet, welch eine Liebe hat uns der Bater erzeuget, dass wir Gottes Rinder follen heißen." (1. Joh. 3, 1 f.) "Und fage euch nun: Ein neu Gebot gebe ich euch, dass ihr euch einander liebet, wie ich euch geliebet habe, auf dass auch ihr einander lieb habet. Dabei wird jedermann erkennen, dass ihr meine Jünger seid, so ihr Liebe untereinander habet." (Joh. 13, 34, 35.) "So ihr aber nur liebet, die euch lieben, was werdet ihr für Lohn haben? Thun dasselbe nicht auch die Zöllner? Ich aber sage euch: Liebet eure Feinde, segnet, die euch fluchen, thut wohl denen, die euch haffen, bittet für die, so euch beleidigen und verfolgen; auf dass ihr Rinder seid eures Baters im himmel. Denn er lafst seine Sonne aufgehen über die Bosen und über die Guten und lafst regnen über Gerechte und Ungerechte." (Matth. 5, 44-46.)

Ebensowenig wie mit den sympathetischen Gefühlen, ist das Wohlwollen, die reine Liebe, mit dem Gefühle der Liebe zu verwechseln. Wenn
man den Begriff der Liebe in dem Sinne auffast, in welchem ihn die
heil. Schrift nimmt, nämlich: dass "Gott die Liebe sei", so läuft dabei
die Neinheit der Idee seine Gefahr. Denken wir aber bei dem Worte
Liebe an die Liebe zu irgendwelchen Sachen oder nur an die Liebe zu
Personen, ja denken wir die möglichste Hingebung dabei, so verbindet sich
doch immer bei dieser Hingebung das Verlangen einer Aneignung, und
bei gegenseitiger Liebe sindet weit mehr eine Verschmelzung der beiderseitigen Willen als ein deutliches Verhältnis des Wohlwollens statt.
(Hartenstein, Grundbegr. d. Ethis 1884. S. 188 f., und Allihn,
Ethis, S. 162 f.)

Bon den sympathetischen Gefühlen find die Gefühle der Sympathie und Antipathie wohl zu unterscheiden. Rahlowsky definiert die Sympathie als ein dunkles Gefühl des Angemuthetfeins von und Hingezogemverdens zu einer fremden Berfonlichkeit vermöge des ersten flüchtigen Totaleindruckes, den deren gefammte Erscheinung auf uns macht (fo fühlen wir uns sympathisch hingezogen zu oder abge= stoßen von Menschen, deren erster Anblick uns lehrt, dass unser ganges Innere mit dem ihrigen harmoniert oder disharmoniert), die Antipathie hingegen als ein dunkles Gefühl des Angewidert= und Abgestoßenwerdens von einer fremden Berjon= lichkeit ichon vermöge ihrer außeren Ericheinung. Doch besteht Sympathie oder Antipathic in vielen Fällen darin, dass ein Gegenstand lebhafte oder dunkle Vorstellungen folder Art in uns erregt, welche früher mit Gefühlen der Lust oder Unlust in uns verschmolzen waren. Oft aber ift die Sympathie oder Antipathie in einer nicht näher erforschten physischen und psychischen Idiosnutrasie begründet. Go gibt es 3. B. Menschen, die eine natürliche Schen vor Katsen oder anderen Thieren haben; ihr Anblick verursacht ihnen Krämpfe oder Etel 2c. Andere bekommen auf ein paar Stunden das Reffelfieber, wenn fie Erdbeeren genießen 2c.

§ 123. Religiöse Gefühle.

Die religiösen Gefühle wurzeln in der Borstellung des Menschen von einer übersinnlichen Welt, deren Mittelpunkt die Gottheit bildet. Das religiöse Gefühl ist ein Bewusstwerden unserer Beziehung zur Gottheit, dem Urgrunde und Endziele unseres Seins und Lebens. Dieses Gefühl geht der bestimmten Gotteszerfenntnis voraus, sodann folgt es derselben nach. In ersterer Beziehung hat es mehr die unklare Form des Unbefriedigtseins mit dem Bergängslichen, Hinbedingten und Endlichen und das dunkte Uhnen des Unvergängslichen, Unbedingten und Unendlichen. In dieser Gestalt gehört es zum

Wefen der menschlichen Natur, welcher ein unbestimmtes Suchen und Sehnen nach dem Wahren, Ewigen und Unendlich en eignet, das allein unseren Glückseligkeitstrieb befriedigen kann.

Ift das religiöse Gefühl in der genannten Form eine dunkle Borwegnahme des Gottesbewuststseins, so zeigt es sich in der zweiten Gestalt
auf Grundlage des Gottesbewustsseins in den bestimmten Gestalten der
Ehrfurcht, Bewunderung und Anbetung der unendlichen Macht
und Größe Gottes, der Liebe zu seiner unerfasslichen Bollsommenheit
und Güte, der Dankbarkeit für seine Wohlthaten, des ungetheilten
Hingegebenseins an seine Liebenswürdigkeit in der Andacht, des volls
kommenen Besriedigtseins endlich durch die Hingabe an Gott in der
Gottseligfeit.

Das religiöse Gefühl ist einer mehr ober minder vollkommenen Entwickelung sowie einer wahren und falschen Ausbildung fähig. Dadurch ist der Wert oder Unwert unserer religiösen Gefühle bedingt. Dieser Wert hängt erstens von der Richtigkeit und Vollkommenheit unserer Gottesserkenntnis sowie des durch diese bedingten religiösen Glaubens ab. Dem Aberglauben können nur falsche religiöse Gefühle entspringen, welche nur allzuhäusig zum Fanatismus führen. Sodann kommt es auf die Seelensdisposition an, ob die religiösen Gefühle echt oder unecht sind. Gefühlseverweichlichung und Überspanntheit der Phantasie disponieren zur religiösen Schwärmerei. Geschlechtliche Verirrungen, das Gefühl des Verlassen- und Getäuschtseins, führen nicht selten zur Frömmelei und Und ächtelei.

§ 124. Das Gemüth und seine Formen.

Das Gemüth, dessen wichtigste Formen hier nicht unbeachtet gelassen werden dürsen, wurde definiert (§ 36) als das innere Sonderleben des Individuums, wie sich dasselbe in der Versassung seiner Gefühle sowohl als in der Grundrichtung seiner Strebungen offenbart. Im engeren Sinne ist Gemüth die Neigung zu schönen, besonders wohlwollenden Anstrebungen, welche die entsprechenden Gefühle und ihre Junigkeit voraussehen. Daher werden dem Gemüthe in diesem Sinne nicht bloß die Äußerungen, sondern auch die tiesen Eindrücke gehören, welche jene Neigung empfängt. Gemüth im engeren Sinne wird also vorzüglich durch persönliche Liebe und durch die Beziehung geweckt, die diese dem Schönen und Guten zu sich gibt.

— Durch nichts unterscheiden sich die Menschen mehr als durch ihr Gemüth. — Dem Gemüthe gehört die Gemüthlicht eit au. Wir Drbal, Psychologie.

nennen "gemüthlich" den, deffen Ich nicht allzuschwer in Bewegung geräth, fo dafs in ihm angenehme und unangenehme Gefühle, Theilnahme, Mitleid, Wohlwollen, Abneigung 2c. leicht entstehen. Go erfreulich diefe Eigenschaft ift, so bringt sie doch die Gefahr mit, dass es gerne bei diesen dunklen Regungen, den Gefühlen, bleibt, dass diese nicht in ein flares Denken auseinandergehen, ja, dass dieses fogar verlernt wird, und der Menich nach blogen Gefühlen, aus denen er nicht mehr herauswill, fein Sandeln einrichtet und sein Leben gestaltet. Dies ist bas im schlimmen Sinne Gemüthliche. - Gemüthlos wird der genannt, deffen Ich fehr schwer in der Weise der Lusts oder Unluftgefühle afficiert wird, entweder wegen großer Schwäche und Stumpfheit aller pinchischen Processe (ftumpffinnige, fehr phleamatifche Menschen), oder weil sich beim Zusammenstoße des Ich mit dem jeweiligen Borftellen sogleich deutliche Urtheile in hellen Borftellungen statt der duntlen Gefühle ergeben (Berftandesmenfchen). - Gemüths= fräftig ift der Menich, bei dem sich ein haltbarer psychischer Tonus gebildet hat, der durch jede pinchische Erregung nicht alsbald modificiert wird; angenehme und unangenehme Erlebniffe fühlt ein folder wohl, er begleitet fie mit dunklen Urtheilen über Förderung und hemmung feines Ich, aber dieses selbst wird nicht so leicht erschüttert, es fommt nicht aleich zu allgemeiner psinchischer Unruhe, zu Urger und Berftimmung, und in Freude und Schmerz wird Dag gehalten. - Gemuthefchwäche dagegen ift da vorhanden, wo ausgebreitete, aber energische Reactionen des Ich leicht hervorzurufen find; fast jede Borstellung erregt hier ein Gefühl; Frende und Trauer wechseln ungemein leicht und Bemuthsbewegungen werden zum Bedürfnis; die abnehmende Empfänglichkeit fordert dann oft neue, ftarte Reize (Lust am Schauerlichen, Pifant-Schrecklichen), und das Ich kommt fast nur in Berioden der Erschöpfung und Erschlaffung zur Rube. - Gine andere Form des Gemuthes ift das "freie Gemuth". Ein freies Gemuth ift ein argloses; die Erfahrung hat einem solchen noch nicht ihre Lehren aufgedrungen und die Bedenklichkeiten noch nicht so groß gemacht, dafs dadurch Burüchaltung und eine faltere Faffung entstehen mufste. Es gibt aber auch folche, welche oft betrogen, doch fo voll Liebe find, dass sie nicht widerstehen können, und indem sie alles gerne erwägen, der Bedenklichkeit feinen Raum gonnen. - Dem Gemuthe schreibt man auch die "Weich heit" zu, die nicht widerstreben oder gewohnte Bande und Berhältniffe nicht gerreißen mag, um andere nicht zu betrüben. - Ferner mufs ihm die "Rindlich feit" zugesprochen werden, die nicht allein ohne Stolz, sondern beinahe unperfonlich, wie, wenn cs

weder Erfahrungen, noch irgendwelche egoistische Strebungen in der Welt gabe, der reinen, natürlichen und findlichen Freude am Gegenftande und am Menschen hingegeben ift. Gie findet fich zuweilen mit einer bewunde= rungswürdigen Größe in solchen geistigen Richtungen vereint, die von der Betrachtung der Welt ferne liegen, wie fie felbst auch voraussetzt, dass man nicht fehr in der Welt verschlungen sei. — Bur Kindlichkeit gehört aber nicht die einigen Menschen eigene, totale Ignoranz in allem menschlichen Wiffen und die Unbefangenheit in ihr, welche die feltsamften Fragen thut. - Dem Gemüthe fommt schließlich noch die "Gutmüthigkeit" gu, welche gleichsam feinen Willen zu haben scheint, sondern sich leicht und gern dem fremden Bunfche hingibt, und fich als Bereitwilligkeit und Dienstfertigfeit zeigt. - Mus dem Wefen des Gemuthes geht hervor, dass dasselbe vorzugsweise den Frauen ziemt, die im Schatten stiller Bauslichkeit geringere Beranlaffung haben, allgemeine Ruchsichten und Berftandsbeziehungen geltend zu machen und gegen das einzelne zu erfalten. Charafter dagegen gehört mehr ben Männern. Aber felbft bei Frauen wird es gefallen, wenn etwas mehr Rlarheit und Umsicht eine völlig unverständige Übergemüthlich feit verhindert.

über Gemüthsstimmung wurde schon das Nöthigste gesagt (s. § 109), Gemüthsbewegungen (Affecte) kommen gleich daran; von der Gemüthsart—als bleibendem Zustande unserer Gefühle und Strebungen — wosür das Lehnwort: "Temperament" im Umlauf ist — wird im dritten Abschnitte gehandelt werden.

§ 125. Begriff der Affecte; Gintheilung derselben.

Mit dem Namen der "Affecte" bezeichnen wir im allgemeinen jene Zustände, welche der Gemüthsruhe (dem Gleichgewichte der Borstellungen) gerade entgegengesetzt sind. Zwar gibt es in der Wirklichkeit keine absolute Ruhe, keinen absoluten Stillskand der Borstellungen, folglich auch keine absolute Gemüthsruhe; denn immer befinden sich die Vorstellungen (außer im tiesen Schlase, in der Ohnsmacht u. s. w.) in einer gelinden Schwebe und Bewegung; es ist aber gar nicht zu leugnen, dass es eine relative Gemüthsruhe, einen relativen Stillskand der Vorstellungen gibt (wie z. B. in der Zustieden heit; denn diese ist eine gelinde, afsectlose Freude, welche bei dem Hinsblick auf die Möglichkeit, dass die Verhältnisse auch anders, d. h. schlimmer sein könnten, in dem Vorhandenen ruht).

Unter "Gemüth grube" versteht man also das ungefähre Mittels maß der Bewegungen unter den Vorstellungen und der sie begleitenden

Gefühle und Begehrungen, den mittleren (normalen) Grad der Spannung der gegenwärtigen Borftellungen, der von den Extremen der Überfülle und der Leere, der Überspannung und der Abspannung gleichweit entfernt ist und daher dem Gedankenlauf, dem reproductiven und dem productiven. dem Reflectieren und Phantasieren, das freieste Spiel verftattet. "Die Gemütheruhe (fagt Drobifch geiftvoll a. a. D. S. 209) gleicht bem Bafferstande eines Stromes, ber zwischen Seichtigkeit und Überschwellung die Mitte halt, oder ber mittleren Sohe bes Meeres zwischen Ebbe und Flut. Der Seichtigfeit und der Ebbe, wie der Überschwellung und Flut entsprechen Affecte." Die Gemütheruhe ift daher das den Gemüthszuständen angemessene, stabile Berhältnis, zu dem sie immer wieder, und zwar mit um jo größerer Energie zuructstreben, je weiter fie von ihm entfernt find, je mehr sie von ihm abweichen. Jede Abweichung von dem= felben ift etwas Gewaltsames und gibt fich bem Bewustfein als Störung (Unterbrechung) ber vorhandenen gleichmäßigen Stimmung und Gemüthsruhe kund. Die Störung trifft nicht bloß die normale Bewegung der Borftellungen, sondern sie wirft auch hemmend auf die Functionen des Drganismus und spiegelt sich in demselben in unverkennbaren Symptomen ab. (Dem Zornigen 3. B. wallt das Blut, schwellen die Muskeln und Abern; er rungelt die Stirn, judt die Brauen, ballt die Fäufte, schnaubt, stammelt, stampft mit bem Juge; ber Beschämte erröthet; ber Erschrockene erblasst und erftarrt; dem Argerlichen läuft die Galle über; der Furchtsame gittert ober es sträubt sich ihm gar bas haar; ber Freudige jauchzt und lacht, ober er weint auch wie der Betrübte u. dal. m.)

Obwohl alle Affecte aus Gefühlen hervorgehen, so sind dieselben doch von den Gefühlen nicht bloß quantitativ, sondern vielmehr qualistativ verschieden, d. h. die Affecte sind nicht bloß eine Steigerung der Gefühle oder gesteigerte Gefühle, wie man behauptet hat, sondern eine Ge müthst forung (Alienation), eine Anomalie, die eine gewaltsame Störung jener Vorstellungskreise zur Voraussehung hat, worin die betreffenden Gefühle ihren Sit haben. Es gibt in der That Gefühle, und zwar sehr intensive Gefühle, die den Gleichmuth der Seele nicht im geringsten stören, solange sie nämlich rein und unvermischt bleiben, wie z. B. die intellectuellen, moralischen, religiösen und ästhetischen Gefühle. (S. die schöne Stelle bei Herbart, Lehrb. d. Ps. § 104, und Ps. als Wiss. § 106.) Sie verlieren aber sogleich ihren wahren Charakter, sobald sie (wie bei Affecten stets geschieht) von einer Mitleidenschaft des Körpers begleitet werden. (Das Rechtss und Wahrheitsgefühl z. B. gehen sür sich

allein nie in Affect über; dagegen geschieht dies äußerst leicht, sobald sie verletzt werden durch Thaten und durch hartnäckigen Widerspruch u. s. s.) (§ 121.) Überhaupt gehen die Gefühle umsoweniger in Affect über, je klarer der ganze Gefühlskreis wird. Der Übergang vom Gesühl zum Affect geschieht nicht allmählich, sondern er ist streng genommen ein Sprung; sein Eintritt hat immer etwas Unvermitteltes, Plögliches und Überraschen bes.

- 1. Die Ursache des Affects ist immer eine Wahrnehmung, welche plöglich mit dem Reize der Neuheit in das Bewusstfein tritt und den Klufs der eben im Ablauf begriffenen Vorstellungen ftort. Alles Neue (Ungewohnte, Contraftierende) wirft bekanntlich durch den Gegensatz seines Inhalts auf die eben im Bewufstfein vorhandenen Vorftellungen überwältigend, es brangt fie im erften Momente gurud und erreicht badurch im Bewusstsein einen ungewöhnlichen Klarheitsgrad (§ 98). Diese Wirkung ift ähnlich ber bes Stoßes materieller Elemente, und es fonnen bemnach wenige und nicht eben besonders starte Borstellungen vermöge des Neizes der Neuheit eine Menge an und für sich stärkerer Vorstellungen ebenso zurückbrängen, wie ein Körper von geringer Maffe, aber großer Beschwindigkeit durch einen Stoß eine weit größere, ruhende Maffe von ihrem Orte wegzudrängen imstande ist. (Drobisch a. a. D. § 30.) Bermöge dieses Stoßes der neuen Bahrnehmung auf die vorhandenen älteren (consolidierten) Vorstellungen und Vorstellungsmaffen erhält der Uffect im allererften Momente den Charafter der überrafchung.
- 2. Die (afficierende) neue Wahrnehmung kann eine äußere (wie 3. B. beim Zorn, Schreck, bei der Freude u. s. f. f.) oder eine innere sein (wie etwa ein aufsteigender Zweifel oder Vorwurf, der uns ängstigt, ein gewahr gewordener Missgriff, der uns ärgert, oder ein trübes Bild von der Zukunft, das uns besorgt und bekümmert macht).
- 3. Die Gemüthsruhe (der Gleichmuth) der Seele wird dadurch zeitweilig aufgehoben, dass, zufolge der neuen Wahrnehmung, entweder ungleich
 mehr Vorstellungen aus dem Bewusstsein verdrängt werden, als der
 bloße Gegensatz, der unter ihnen stattfindet, nöthig macht, oder ungleich
 mehr Vorstellungen in dasselbe gebracht werden, als sich darin für
 die Dauer zu behaupten vermögen.

Die neue Wahrnehmung treibt nämlich, wie in der Furcht und dem Schreck, alle eben im Bewusstsein vorhandenen Borstellungen gewaltsam zurück, zwingt sie (unter Beihilfe organischer Einwirkung) noch unter ihre Gleichgewichtslinie hinabzusinken und setzt sich an deren Stelle; oder die

neue Wahrnehmung drückt nur einen Theil der vorgefundenen (älteren) Vorstellungen herab und regt ebenfalls (unter Beihilfe körperlicher Einsslüsse) eine ungewöhnliche Menge von Vorstellungen zur Wirksamkeit auf, welche während ihres Emporsteigens selbst wieder als Reproductionshilsen andere mit ihnen associierte Vorstellungen hervorlocken und so auf kurze Zeit das Bewusstsein überfluten, wie im Zorne, im Entzücken, in der Begeisterung u. s. f. In dem einen wie in dem andern Falle wird die Spannung der Vorstellungen ungemein erhöht.

Die Affecte find entweder angenehme, oder unangenehme, oder gemifchte, und zwar in einer größeren Mannigfaltigfeit von Schattierungen und Bermischungen, als dass eine erschöpfende Aufzählung berfelben möglich ware. Alle Affecte find (ihrem Begriffe nach) vorübergehende Buft and e. (Bildung 3. B. verhütet Affecte, weil fie die Berfchmelgungsbande fester fnüpft.) Die Dauer und selbst die Beftigfeit der Affecte hängt fehr wefentlich von der Aufregung ab, in welche der Drga= nismus burch die simultanen forperlichen Buftande verfett ift. Einmal aufgeregt wirft ber Organismus auf Die Seele guruck und versett sie in eine langere Unruhe, die nicht eher endet, als bis die Erschütterung bes Organismus nachgelaffen hat. (Bgl. hiezu die claffifchen Bemerkungen Rants, Unthrop. § 72, und Berbarts Lehrb. b. Bi. § 106 und besf. "Briefe über bie Anwendung d. Bf. auf Babagogit", fl. Schr. von Hartenstein II. Bb.) Darum ift die burch Constitution, Temperament und Gesundheitszuftand bedingte Reizbarkeit und Nachgiebigkeit bes Rorpers für die Starte und Beschaffenheit der Affecte maßgebend. (Die gewöhnliche Eintheilung der Temperamente sin das fanquinische, melancholische, cholerische] hat keinen anderen Gintheilungsgrund als die Arten der Affecte, zu denen fie vorzugsweise das Gemuth disponieren: Freude, Traurigfeit, Born, benen allen das Phlegma, als die gemüthliche Stumpfheit für Affecte überhaupt, gegenüberfteht.)

Jeber Affect hat seine (höhere, obere ober tiefere, untere) Culmination. In diesem Culminationspunkt findet ein momentaner Stillsstand, und nach diesem eine retrograde Bewegung statt. Diese letztere pflegt man als den Ausbruch des Affectes zu bezeichnen, der also erst dann eintritt, wenn der verursachende Zustand (der Culminationspunkt) schon vorüber ist. (Die Ersahrung bestätigt dies. Bei Furcht und Schrecken z. B. "vergehen uns die Gedanken", wir "verlieren den Kopf", "kommen nicht von der Stelle", "oder rennen gar der Gesahr, der wir entrinnen wollen, oft selber entgegen", "unternehmen entweder

nichts, oder gerade das Verkehrteste zu ihrer Abwehr"; beim Stannen "steht uns der Verstand stille"; der Zornige "steht wie vom Donner gerührt", "seine Gedanken stocken", oder "er kennt sich nicht vor Zorn", "ist außer sich", "vergisst sich selbst und seine gesellschaftliche Stellung", "spricht und thut maucherlei, was er nachher, wenn er zu sich selbst, zur Besinnung, gekommen ist, bitter bereut" u. s. w.)

Dem "Außersichsein" folgt der Assimilationsprocess des Neuen durch das Alte — die Apperception. Durch sie sammelt sich der Furchtsame (d. h. es sammeln sich seine auseinandergestobenen Gedanken), fommt wieder zu sich der Erschrockene, mäßigt und beruhigt sich der Erzürnte, alles nur verschiedene Ausdrucksweisen für die Wiederherstellung des Gleichgewichtes, "für die Wiedereinsetzung des vertriebenen oder in seiner Integrität verletzten Subjectes" (wie Orobisch a. a. O. § 82 treffend bemerkt).

Man theilt die Affecte, je nachdem die Reproduction oder die Hemmung vorherrscht, die Intensität des Borstellens erhöht oder herabgemindert, der Horizont des Bewusstseins erweitert oder verengert, der Rhythmus des Borstellungslauses beschleunigt oder verzögert wird, mit Rant in zwei Hauptkategorien: in sthenische und asthenische, oder mit Carus: in rüstige (entbindende) und schmelzen de (beschränkende) Affecte ein. Charakteristisch nannte Drobisch die ersteren: Affecte der Überfüllung, die setzteren: Affecte der

Entleerung.

Ju jenen rechnet man: Heiterkeit, Luftigkeit, Ausgelassenheit, Freudenrausch, Entzücken, Muth, Zorn, Groll, Ürger, Ingrimm, Bewunzberung, Begeisterung, selige Schwärmerei; zu letzteren gehören: Traurigskeit, Betrübnis, Bangigkeit, Niedergeschlagenheit, Kleinmuth, Scham, Furcht, Angst, Schreck, Grauen, Entsetzen, Berzweiflung. (Eine meisterhafte kurze Charakteristik ber genannten Affecte sindet sich bei Drobisch a. a. D. §§ 83–86; vgl. auch Waitz Ps. § 44; über die organischen Änßerungen der Affecte vgl. Lotzes Med. Ps. 441—450; Domrich, die psych. Zustände, ihre organ. Vermittlung 2c. Jena, 1849. IV. Cap.)

In den Affecten der ersten Ordnung ist die Activität, Anspannung, Exastation, Expansion vorherrschend, in den Affecten der zweiten Art prävaliert Passivität, Abspannung, Depression, Contraction. In der ersten Reihe zeigt sich eine vorwiegende Auswärtsbewegung (Steigen), ein massenhaftes Zuströmen, zumeist auch ein rascheres Tempo der Evolution der Vorstellungen, vorwiegendes Arastgefühl, größere Muskelelasticität und Thatkraft, endlich physiologische Resonauz und hiemit gesteigertes Lebensgefühl. Innerhalb der zweiten Neihe ist die Abwärtsbewegung (Sinkung), Armut, leere und verlangsamte Abwicklung der Vorstellungen vorherrschend; prävalierendes Schwächegefühl, verminderte Spannkraft der Muskeln, Erschlaffung des Willens oft bis zur temporären Willenslosischt, endlich physiologischer Oruck und somit herabgestimmte Vitalsempsindung.

Aus dem Gesagten ergibt sich die Definition der Affecte von selbst: Sie sind nämlich die durch eine überraschende Wahrnehmung bewirkten vorübergehenden Abweichungen oder Störungen der Gemütheruhe, des normalen Gleichsgewichtes, durch welche der Organismus in Mitseidenschaft gezogen und demgemäß die besonnene überlegung und freie Selbstebestimmung entweder vermindert oder sogar momentan aufgehoben wird. Mankann auch sagen: Affecte sind beträchtliche (weil durch eine überraschende Bahrnehmung bewirste), obwohl nur vorübergehende Abweichungen vom Gleichmuthe, mit denen sich merkliche Aufregungen im Organismus verbinden.

- 1. Am besten malen ben Ausbruck ber Affecte die großen Dichter, besonbers Homer "Jias" V. 343, 589 u. s. f. nud Sophofles (3.B. im "Philostet", "sterbenden Hersules"); vgl. hierüber Scheidlers Abhandl. in Ersch und Grubers Allg. Encyclop. sub "Herz" (2. Sect. Th. VII). Unter den neueren Dichtern besonbers Shakespeare (3.B. im "Hamlet" die Schwermuth; der Königin Constanze Gram über den Berlust ihres Sohnes in "König Johann III." 4. Sc.; die Ausbrüche des Jornes in "König Heinrich VI." Th. III. Act. III. Sc. 4; des Kummers in "König Richard III." Act. IV., Sc. 4.; der Hoffnung ebendas. V. Act, 2. Sc.; des Frendenzausschlichen Perifles, Fürst von Thrus", Act V., 2. Se.); ferner Goethe, Schisser und Jean Paul u. a.
- 2. Die ersten Versuche der Eintheilung der Affecte haben wohl die Stoiker gemacht, ohne jedoch davon die Leidenschaften zu trenuen. Kants und Carus' berühmte Eintheilungen sind schon erwähnt worden; allein oft haben die entgegengesetzen Affecte ganz gleiche Wirfung (z. B. die höchste Freude und Trauer machen stumm, beide erregen Thränen [Shakespeares "Sturm III.]), oder derselbe Affect hat die entgegengesetzte Wirfung (z. B. Gram und Schmerz regt zum Trotz auf, "König Johann" III. Act. Se. 1; Schillers "Braut von Messina", V; höchster Gram bricht in Thränen aus, "König Joh." V. 2; auch nicht, "Heinrich VI." Th. III. Act II. Sc. 1). Es zeigt sich also, das hiebei alles von Individualität und Umständen abhängt. Wie sich der Zorn auch an seblosen Dingen ausläst, zeigt tressen Goethe, "Mitsschuldige" III. Act. 4. Sc.; Jean Paul, "Siebenkäs", I. Cap. 4., III. Cap. 10.

Die sogenannte Affectsosigkeit (d. h. die Erhabenheit der Seele über die Affecte) ist immer nur eine relative, oft nur eine scheinbare, und kann schon deshalb keine absolute sein, weil der Beist an den Körper gebunden ist, und viele Affecte, 3. B.

Schrecken, Niedergeschlagenheit und Angst vermittels des Organismus auf uns einstringen. Die "stoische Apathie" (die Cicero Tusc. II. mit vielen Worten anpreist), ist meist unnatürliche Affection, vgl. Shakespeares "Biel Lärmen um Nichts". V. Act, 1. Sc. — Dass die Affecte meißt schaltes auf den Körper wirken (namentlich der Schreck, der sogar tödlich wirken kann), serner dass das eigentlich Humane oder Bernünftige, die Selbstbeherrschung und die Besonnenheit, im Affecte verloren geht und der Mensch dasse Bildung zu verlengnen (z. B. Capusets Schimpfreden gegen Jusia, III. 5. Sc.), gänzlich seinem wahren Juteresse entgegenzuhandeln (vgl. Maria Stnarts Gespräch mit Esisabeth), ja bis zu thierischer Wuth herabzusinken veranlasst wird (Goethes "Clavigo", s. B. IX. S. 230 f.): alles dieses ist gar nicht in Abrede zu stellen. — Die Beherrschung der Affecte, so schwierig sie auch ist, ist daher jedermanns Pssicht.

Zweites Capitel.

Von dem Begehren und der Freiheit.

§ 126. Begriff und Bedingungen des Begehrens. (Vergleichung des Begehrens und Verabscheuens.)

Um den psychologischen Hergang des Begehrens erklären zu können, müssen wir zuerst zwei Bemerkungen vorausschicken:

1. Die Begehrungen sind, sowie die Gefühle, keine ursprünglichen, fondern nur abgeleitete Buftande des Bewusstseins; denn fie beruhen auf der Wechselwirkung der Vorstellungen, find demnach Buftande der Vorftellungen, wie die Gefühle. Das Object der Begehrungen find nicht äußerc Begenstände, sondern nur Borftellungen. Zwar scheint nach der gewöhnlichen (irrthümlichen) Meinung das Begehren zunächst auf einen äußeren Gegenstand gerichtet zu sein und sich nur an ihm felbst zu befriedigen (der Hungernde 3. B. begehrt Brot, der Durftende Waffer und nicht die bloge Borftellung des Brotes oder Waffers, von welcher man gemeiniglich behauptet, dass fie weder Hunger, noch Durft zu ftillen vermöge); allein bei näherer Untersuchung zeigt sich, dass nicht das Brot von dem Sungernden, der Trank von dem Durstenden begehrt wird, sondern nur die Empfindung der Sättigung durch das Brot, resp. der Stillung des Durstes durch das Waffer. Der äußere Gegenstand des Begehrens (das Brot, das Waffer) wird nur als Mittel zur Herbeiführung eines inneren Auftandes begehrt, der also der eigentliche (wahre) Gegenstand ift, auf den das Begehren geht. Denn die äußeren Gegenstände des Begehrens bleiben der

Seele stets äußerlich; sie können nicht in sie übergehen und auch nicht von ihr anders ergriffen werden als durch die Borstellungen, die sie von ihnen sich gebildet hat. Es sind also nicht reale Dinge, an denen das Begehren seine Besriedigung fände, sondern, wie gesagt, Borstellungen von den äußeren Dingen. Hieraus ergibt sich, dass keine Begierde mehr erreichen kann als eine Vorstellung ihres Gegenstandes, das jede Begierde befriedigt wird durch neues Gegebenwerden der Vorstellung ihres Objectes, was aber doch in der Regel nur durch sinnliche Gegenwart desselben vollständig erreicht werden kann. Nur die Gegenwart des Begehrten befriedigt die Begehrung.

2. Jede Begehrung geht auf ein Künftiges, b. h. jede Begehrung strebt etwas herbeizuführen, was noch nicht da ist. Der Hungernde, der ben Genuß der Speise begehrt, will die nicht vorhandene Empfindung der Sättigung herbeiführen. In jeder Begehrung liegt eine Unzufriedenheit mit dem vorhandenen Zustande der Vorstellungen, ein Streben, ein Drang, über diesen Zustand hinauszukommen.

Begehrungen entstehen demnach, wenn durch irgendwelche Beranlassung (a) die Vorstellung irgend eines Gegenstandes (a) im Bewusstsein sich zu heben, emporzusteigen sucht, aber der Rückfehr aus der Berdunkelung jum vollen Bewufstsein sich Hinderniffe (B) entgegenstellen. Demnach besteht das Wesentliche ber Begehrung darin, dass im Bewustfein eine Vorstellung (oder Vorstellungsmasse) & als hindernis acgen die volle Rlarheit einer entgegengesetzten Vorstellung (oder Vorstellungsmasse) a auftritt, dass aber gleichwohl diese lettere entweder durch Beihilfe organischer Auftände oder einer anderen mit ihr affociierten Borstellung a verstärft, wider die Hemmung aufstrebt (der Borstellung & widerstrebt) und fie überwindet. Bon dem Momente an, wo das Sinken der Vorstellung & und das Steigen der Vorstellung a beginnt, ift bie Borftellung a im Zustande ber Begehrung; und dieser tritt ein, wenn die hemmende Rraft des β auf α geringer ist als die emportreibende Rraft, womit die Vorstellung a dem Drucke des & widersteht und sich höher im Bewufstsein erhebt. Gine Berftarfung der emportreibenden Rraft fann theils durch höher steigende Rlarheit von a bei längerer oder wiederholter Wahrnehmung herbeigeführt werden, theile, und zwar gang befonders dadurch, dass mit der Vorstellung (oder Vorstellungsmasse) a auch noch andere Vorstellungen, sei es unmittelbar, sei es mittelbar (durch Reihen) in Berbindung fteben und anfangen, ihre Birksamfeit auf a zu entfalten, so dass eine Mehrheit von reproducierenden Kräften auf α zusammentrifft.

Es versteht sich von selbst, dass auch a selbst nicht rein passiv ift im Gegenfatse zu B. Aber auch andererseits geschieht es häufig, dass sich die Sinderniffe der Begehrung mehren. Beim Gintritt eines neuen Sinderniffes B' erfährt dann das Vorwärtsdrängen, das Aufsteigen der begehrten Vorftellung eine Stockung, b. h. das a befindet fich in einer Rlemme, in einem bedrängten Zustande, in welchem es der gemeinschaftliche Angriffs= punkt entgegengesett wirkender Rrafte ift, jedoch nur momentan, falls b' in Berbindung mit den übrigen hemmenden Kräften schwächer ift als die fördernden, die Bewegung des a begünftigenden Rrafte. Das Begehren nimmt einen neuen Anlauf, indem es vor den Hinderniffen wie ein Strom bor dem Damme anschwillt. Alsbann treten auch die Folgen ein, zu welchen die Ansammlung vieler Intensitäten im Bewustfein Belegenheit geben fann. Die Hinderniffe B', B" . . . werden ganglich überwältigt, und das a gelangt zu voller, ungehemmter Rlarheit, und die Ebsung ber Spannung, die Befriedigung, in der die Begehrung endigt, ist erreicht.

Man kann demnach das Begehren — als die positive Form der Begehrung überhaupt — definieren als das Bewusstwerden des Anstrebens einer Vorstellung oder Vorstellungsmasse gegen ihre widerstrebenden Gegensätze. Demzusolge kann das Verabscheuen — als die negative Form der Begehrung überhaupt — nichts anderes sein als das Innewerden des Widerstrebens einer Vorstellung oder Vorstellungsmasse gegen das Anstreben ihrer Gegensätze.

Beibe sind idem per aliud. Das Begehren will herbeiführen, was noch nicht da ist, das Berabscheuen will hinwegschaffen, hinwegräumen (abhalten, abwenden, vernichten), was da ist und sich geltend macht; im ersten ist der Gegenstand des Begehrens etwas Mangelndes, das einer Ergänzung, einer Bervollständigung bedarf; im zweiten etwas Aufgenöthigtes, Aufgedrungenes, gegen welches ein anderer Theil unserer Borstellungen mit mehr oder weniger Ersolg reagiert; das erste geht unmittelbar auf Zufünstiges, es anticipiert dasselbe durch die der wirklichen Wahrnehmung seines Gegenstandes voraneilenden Reproductionen; das andere ist unmittelbar gegen Gegenwärtiges gerichtet, um es gänzlich zu verdrängen und vergessen zu machen, gleichsam zu exstirpieren; das erste hat die Tendenz, das Erstrebte zu erreichen, es zu verwirklichen und es (wo möglich) zu erhalten; das andere strebt den Zustand der Unruhe

oder Unlust, der Bestemmung, der bei dem unbefriedigten Begehren sich einstellt, zu überwinden, d. h. (wo möglich) zu vernichten und abzuhalten.

In der Begierde ift die Borftellung des begehrten Gegenft an de 8 zugleich die lebhafteste und herrscheude; in der Berabscheuung ift die einzelne Vorstellung des verabscheuten Gegenstandes flarer als jede einzelne der gegenwirkenden Borftellungen; aber alle opponierenden gufammengenommen ergeben ein herrschendes Totalaefühl und bilden eine Gesammtfraft, durch deren Thätigfeit die Gemüthslage auf ähnliche Art in einen continuierlichen Übergang versett wird, wie beim Begehren. Beide fommen barin überein, bafs in ihnen gewiffe Borstellungen gegeneinander drängen. Beide haben Befrie bigung jum Biel, nur jedes auf andere Weise: Was wir begehren, soll fofort unfer Bewufstsein erfüllen, und bas: "Ber bamit!" ift fo recht ber eigentliche Ausdruck jener inneren Attraction, die zuwinkende Sand das einfachste Symbol; was wir verabichenen, foll fortan fein Glement unseres Bemust= seins ausmachen, und das: "Fort damit!" "Sinweg mir aus ben Augen!" ift fo recht der adaquate Ausdruck jener inneren Repulfion, die abwinkende hand das einfachste Symbol. Streng genommen ift jede Begehrung beibes zugleich. Denn wer a begehrt, verabscheut deffen Gegenfate β, β' . . .; damit a anftrebe, muffen die β, β' . . . wider= ftreben, und umgefehrt. (Ber 3. B. Licht, Luft und Bentilation in einem Schulzimmer begehrt, verabicheut in Ginem Dunkelheit, Dunft und Schwüle und wird fich des Berabscheuens jogleich bewusst, sobald er in dem Schulzimmer sich befindet. Wer die Lüge verabscheut, begehrt die Wahrheit u. f. f.) Das Begehren ift befriedigt, wenn die begehrte Borftellung zu voller, ungehemmter (unangefochtener) Rlarheit gelangt ift und alle ihre Sinderniffe (Gegenfate) überwunden find; die Berabichenung (der Abichen) ift befriedigt, wenn die verabscheute Borftellung verbrängt und somit auch das von ihr erzengte Unluftgefühl behoben ift. Für den Erfahrenen verwandelt sich das Berabscheuen mehr und mehr in positives Begehren der Mittel, die er als wirtsame Gegenfrafte gegen bas Berabscheuen kennen gelernt hat. "Berbrannt' Kind fürchtet's Feuer", d. h. es hütet fich, dem Feuer (dem verhassten Gegenstand) nahe zu kommen.

Die beiden Hauptstadien der Begehrung sind die Spannung und Auflösung derselben. (§ 110.) Die Spannung ist in dem erhöhten Evolutionsvermögen der begehrten Vorstellung (oder Vorstellungsmasse) und in der Hemmung begründet, welche dieselbe gleichzeitig durch ihre Gegensätze erfährt; die Auslösung der Begehrung wird in positiver und

negativer Beise herbeigeführt, indem entweder die begehrte Vorstellung durch die Wahrnehmung bestätigt wird, so dass sie zu voller, ungeshinderter Alarheit gesangt, oder die verabscheute Vorstellung durch mächtige Hillen aus dem Bewusstsein verdrängt wird und eben dadurch die Herstellung der ursprünglichen Gemüthslage, den status quo ante, die restitutio in integrum, nahezu bewirkt. Bei dem Begehren beruhigt die Bestätigung der begehrten Vorstellung (oder Vorstellungsmasse) durch die neuerdings gemachte Wahrnehmung, bei dem Verabscheuen beruhigt schon die Hinwegschafsung der hindernden Vorstellung (oder Vorstellungsmasse). Bei dem Begehren sindet volle Hingsmasse statt an die durch Ersahrung bestätigte Vorstellung (oder Vorstellungsmasse), bei dem Verabscheuen ist man schon zusrieden, wenn man, wie das Sprichwort sagt, "mit heiler Haut" davongekommen ist. (Hieher gehört, was Vrobisch a. a. D.

über den Unterschied des Begehrens vom Fühlen und Vorstellen vgl. Herbart, Ps. II. § 104; Bolfmann § 128, besonders S. 337; Nahlowsky a. a. D. S. 77. — über die Frage, ob das Angenchme oder die Lust als Grund des Begehrens, das Unangenehme oder der Schmerz als Grund des Verabscheuens anzusehen sei (oder ob Lust oder Schmerz überhaupt die eigentliche letzte Triebseder des Begehrens und Bollens sei), vgl. die vortressliche Auseinandersetzung bei Bolkmann § 133 S. 355; Herbart, Ps. II. §§ 108, 150, und Lehrb. d. Ps. § 96. Anm.

§ 127. Folgerungen aus dem Begriffe der Begehrung.

Aus dem aufgestellten Begriffe der Begehrung ergeben sich einige Folgerungen, die ziemlich allgemein aus der Erfahrung bekannt sind.

1. Im allgemeinen wird alles begehrt, was uns wenigstens einigermaßen bekannt ist, wovon also eine Vorstellung in uns schon vorhanden ist. Niemand begehrt etwas, wovon er noch gar keine Vorstellung hat (nach dem richtigen Sprichworte: ignoti nulla cupido); denn die Begehrungen sind nicht etwas außerhalb der Vorstellungen Existierendes (§§ 36 und 126). Tritt nämlich eine Vorstellung so mit anderen zusammen, dass einige als ihre Vundesgenossen ihr helsen, während andere als ihre Nebenbuhler oder Gegner ihr entgegenwirken, so ist sie zu einem Vegehrten geworden. Demnach kann jede Vorstellung, ganz abgesehen von jenen aus leiblichen Zuständen (wie z. V. Hunger, Durst 2c.) entspringenden Empfindungen, in den Zustand des Vegehrens gerathen, sobald sie sich im Vewusstsein gegen Hindernisse emporzuarbeiten hat, obgleich zugegeben werden muss, dass einige leichter, andere schwieriger

fich mit reproducierenden Vorstellungen, die als Antriebe (als antreibende Silfen) wirken, vergesellschaften. Um leichtesten wird begehrt, mas am meisten aurcat, b. h. was in uns am schnellsten mit appercipierenden Vorftellungen (§§ 98 und 99) in Berbindung tritt. Worauf unsere Aufmerksamkeit gerichtet ist, das begehren wir, und umgekehrt, und so mannigfaltig die Aufmerksamkeit ift, so verschieden find unsere Begehrungen. (Das Rind, ber Wilde begehren am schnellften, was fie finnlich auregt, das Glanzende, Schimmernde, volle Tone, grelle Farben; der Gebildetere begehrt, was in ihm appercipierende Vorstellungen vorfindet; die niederen Stände begehren den höheren, der Rnabe dem Manne nachzuahmen.) Das Neue wird nur insofern begehrt, als es nicht absolut neu ift. Das Bewegte wird ohne Bergleich mehr begehrt, als das Ruhende. Denn die Beobachtung eines Bewegten ift ein unaufhörlicher Wechsel aufgeregter und befriedigter Begierde. Schon die bloge Bewegung eines Punftes im Raume macht, dass er an jeder Stelle, wo er mar, vermisst, und bort, wohin er gieng, wiedergefunden wird; denn die Umgebung reproduciert in jedem Augenblicke sein Bild, so bafs man feinen ganzen Beg anzuschauen glaubt, obgleich er in jedem Momente nur an einer einzelnen Stelle gesehen wird. Das Bermiffen und Wiederfinden ift Begierde und Befriedigung, deren unaufhörlicher Wechsel ist aber Unterhaltung. So fpielen Rinder mit dem Balle und dem Rreifel; die junge Rate fpielt mit dem hängenden Bande und dem Anäuel, der Sund läuft dem Rade und dem Wagen nach. Aus eben dem Grunde regt die frumme Linie mehr an als die gerade, weil bei ihrer Wahrnehmung Begierde und Befriedigung fortwährend wechseln.

2. Die Begehrungen sind vor übergehende, wechselnde Zusstände des Bewusstseins; mit der Befriedigung geht die Begehrung zu Ende. Die Befriedigung bricht jedesmal aus der höchsten Steigerung, gleichsam aus dem Culminationspunkte der Begierde, hervor. Naht die Begierde diesem ihrem Ziel, so gibt sie einen Vorgenuss der Befriedigung. (Der Dürstende begehrt am heftigsten in dem Augenblicke, da seine Lippen das Glas berühren, und wo ihm die Einbildung die schon nahe Besriedigung vorgaukelt.) Ob die Begierde auch über die Besriedigung hinaus beendigt sei, hängt davon ab, ob die Begierde das Erstrebte vollkommen erreicht hat oder nicht. Die vollkommene Besriedigung aber ist nur ein bloßes Jeal, dem sich die wirklichen Besriedigungen nur annähern; denn diese sind umsoweniger ganz, je zusammengesetzter die Vorstellung der Besgierde, und umsoweniger voll, je reicher die übrige Vorstellungswelt ist.

Aus beiden Gründen mag die Befriedigung des Thiers am volltommenften sein und das Kind sich vollkommener Befriedigungen erfreuen als
der Erwachsene. Bei manchen Begierden wächst aus der Unvollkommenheit der Befriedigung sogleich die alte Begierde wieder heraus.

- 3. Das Leben der Begierde ift Bewegung. Zwar gibt es allerdings Stillstände im Begehren (sobald die hemmenden Rräfte Spannung genug erlangen) und nach demfelben neue Ausbrüche (durch neu gegebene ober reproducierte Borftellungen); aber die Stillftande find intensive Unlustgefühle, und die neuen Ausbrüche sind neues Begehren. Jene find Baufen im Begehren, und nur dann, wenn fie von furzer Dauer find, werden fie fo wenig bemerkt, dass man die Begierde als fortdauernd ausieht. Die Begierde führt Rrieg auf Leben und Tod, fie kennt Waffenstillstände, aber keinen Frieden. - Freisteigende Borstellungen nehmen die Form des Begehrens an; sinkende als solche werden nur scheinbar begehrt, nämlich nur insofern, als ihrem Sinken Einhalt gethan und an beffen Stelle ein Steigen gesetzt werden foll (3. B. wenn man eine Vorftellung gegen eine ftarfere Gedankenmaffe, die das ganze Bewufstsein zu überfluten droht, zu heben versucht). Steigende Vorstellungen werden nur dann verabscheut, wenn mit ihrer Evolution das Widerstreben der Gegenfate in potenziertem Grade fteigt, 3. B. die Borftellung einer verabscheuten lafterhaften Handlung gewinnt umsomehr an Stärke, je mehr man sich bemüht, uns zu der bosen Handlung zu verführen.
- 4. Die Begehrungen sind nicht bloß bei verschiedenen Personen auf sehr verschiedene Gegenstände gerichtet, sondern sie ändern sich auch im Leben eines jeden Individuums je nach den Veränderungen seines Gesankenkreises. Oft genug hat der Mensch kaum das erreicht, worauf sein brennendes Verlangen gerichtet war, als er auch schon gleichgiltig und kalt dagegen wird, bis er es endlich verwünsicht. (So ist z. V. der Speisesgeruch dem Hungrigen angenehm; unmittelbar darauf, nach erfolgter Sättigung, ekelerregend.) Die Verschiedenartigkeit und der Wechsel der Begehrungen ist im allgemeinen um so größer, je reicher ein Gedankenskreis ist, und je lebhafter er bewegt wird.
- 5. Darnach läst sich auch einsehen, wie das Begehren und die Nothwendigkeit seiner Befriedigung zur Entwicklung und Stärkung aller geistigen Kräfte führt. Die Bedürfnisse werden besriedigt, der Noth wird abgeholsen, indem sich andere Borstellungen als Hilfe und Mittel dazu darbieten, folglich mit dem Begehrten in Verbindung treten. Je schwieriger und umständlicher eine Begehrung zu erledigen ist, um so größer ist die

Menge der Vorstellungen, die mit dem Begehrten in Verbindung gesetzt werden. Zufällige Erfahrungen, absichtliches Suchen und Umherspähen, halbswegs phantasierendes Versuchen läst uns die Wege erkennen, die zum Ziele führen. In dieser Weise stiftet die Begehrung neue Verbindungen unter den Vorstellungen, also neue Totalkräfte. Sie wird zum Princip der Anordnung und Concentration in einer gewissen Vorstellungs sphäre. Von einer einzigen Begehrung erstrecken sich oft genug viele und immer neue Neihen wie Arme heraus, so das sie als Einheitspunkt um sich her eine gewisse Verfassung verbreitet.

§ 128. Cintheilung der Begehrungen.

Die Eintheilung der Begehrungen läst sich am zweckmäßigsten aus dem Gesichtspunkte der Begehrungsimpulse vornehmen. Diese letzteren sind nämlich entweder sinnliche Empfindungen und Wahrnehmungen oder bloß reproducierte Vorstellungen und Darnach zerfallen die Begehrungen in sinnliche und geistige oder intellectuelle. Doch lassen sich diese beiden Abtheilungen nicht scharscheiden, ohne mehrere Erscheinungen, die in beide Classen zugleich fallen, willfürlich auseinander zu reißen. Denn es geschieht häusig genug, dass eine sinnliche Begierde durch Reproductionen (Erinnerungen oder Einbildungsvorstellungen) und umgekehrt eine geistige Begierde durch sinnlich e Empfindungen befriedigt wird.

A. Sinnliche Begehrungen.

§ 129. Der Trieb. (Unterschied des Triebes von der Begierde.)

In dem gewöhnlichen Sprachgebrauch und nach der Theorie der Seelenvermögen wird der Trieb als das Ursprüngliche der Emspfindung zur Seite gestellt, daher noch vor der Begierde, als einem abgeleiteten Seelenzustande abgehandelt. Eine solche Ansicht und Anordunung aber ist ganz verkehrt. (Bgl. §§ 15 und 36.) Will man sich über den Trieb verständigen, so muss man zunächst über das Wesen des Begehrens überhaupt im reinen sein.

Man befiniert den Trieb gewöhnlich als einen inneren (in der Natur des Menschen gelegenen) bleibenden Grund zu bestimmten Begehrungen und Berabschenungen. (So begründet z. B. der

von Zeit zu Zeit dem Menschen fühlbar werdende Mangel an Nahrung die Begierde nach derselben und erzeugt den Nahrungstrieb, Mangel an Bewegung die Begierde nach berselben und erzeugt den Bewegungstrieb.)

Mus dem Begriffe des Triebes folgt, dafs er 1. ein bleibender, mehr ober weniger nöthigenber ift; letteres, weil ihm ein Mangel, ein Bedürfnis zugrunde liegt, das sich nicht ohneweiters abweisen lajst, das vom Organismus fommt und Befriedigung verlangt. Doch ift in der Natur des Triebes keineswegs ichon der Gegenstand, sondern nur die Art des Begehrens voraus bestimmt, (So ift 3. B. der Nahrungs= trieb auf Nahrung überhaupt, ber Bewegungstrieb auf Bewegung überhaupt, keineswegs aber auf den Genuss dieses oder jenes Rahrungsmittels, auf Berbeiführung diefer oder jener bestimmten Bewegung, 3. B. Geben oder Reiten u. f. w. gerichtet.) 2. Der Trieb ist jedenfalls als folcher dunkel, felbst wenn das, wovon er ausgeht, an sich nicht dunkel ist (3. B. der Trieb, irgend einem mathematischen Beweise nachzugehen). 3. Das Vorhandensein des Triebes äußert sich als Spannung, Betlemmung und führt daher (unangenehme) diesem Zustande entsprechende Gefühle bei sich. 4. Der Trieb geht in die Begierde dadurch über, dass die Spannung in bestimmte Bewegung übergeht, und berfelbe Trieb spricht sich nach Umständen als Begehren oder Berabscheuen aus, da er beides zu werden gleich bereit ift. 5. Der Trieb erhalt daher feine Bedeutung und seinen Namen erst durch die Begierde, in der er sich manifestiert, und in welche er übergeht, (Der Trieb wird über der Begierde vergeffen.)

Der Unterschied des Triebes von der Begierde ist darnach seicht zu fassen. Der Trieb beruht auf dunklen (zumeist betonten) Empfindungen und Vorstellungen, die Begierde auf klaren Vorstellungen und Vorstellungs-massen. Die Begierde weiß, was sie will, weungleich dieses Wissen oft ein sehr irriges ist; der Trieb nicht. In dem Kinde herrscht vorwiegend der Trieb, es begehrt noch, ohne Bestiedigung zu erwarten; denn die Erwartung setzt schon die erwordene Vorstellung des Zustandes der Bestiedigung voraus. In dem Erwachsenen herrscht vorwiegend die Begierde; denn er erwartet, gestützt auf frühere Ersahrungen, die bestimmte Bestiedigung der Begierde, auf bestimmte Weise herbeigeführt. Die Begierde des Kindes hat noch das Unbestimmte des Triebes an sich, der zwischen dem Begehren des Gegenstandes und dem Verabschenen seiner Gegensätze auf- und abschwankt und je nach Umständen bald als das eine, bald als das andere sich entpuppt; denn die vage Ausmerksamseit

irrt noch zwischen diesem oder jenem herum. Das Rind weiß wohl, woher die Spannung fommt, weiß aber nicht, woher die Lösung der Spannung. bie Befriedigung, fommen foll. Der Erwachsene findet bereits burch feine Erinnerung an den Gang früherer Befriedigungen die Vorstellung bezeichnet. von der die Lösung, die Beendigung der Spannung ausgeht, er weiß. was von beiden schneller und sicherer aus dem Gedränge der Begierde heraushilft; bas unmittelbare Steigen bes Begehrten ober bas Sinken des Berabicheuten. Darum ift feine Begierde fast immer entweder Begehren oder Berabscheuen. In der Begierde liegt daher die Doppelheit der Formen rein ausgesprochen, im Triebe waltet eine Bereitschaft fur beide ob. Der Trieb ift das Wirksame, das Treibende ber Begehrung, das gur Vollendung, gur Entfaltung ftrebt, die Begierde der vollendete Trieb. Die Begierde concentriert ihre Aufmerksamkeit auf das Begehrte, erhöht die Rlarheit des Begehrten und erhellt die Vorstellungen, obgleich diese Erhellung nur einseitig ift, weshalb man von ihr fagt: fie mache icharfsichtig und blind zugleich. Im Triebe springt die Aufmerksamkeit von einem auf das andere.

1. Rad Ulrici find bie Triebe (als treibende Rräfte) bestimmte Außerungen der Spontaneität (?!) des Organismus, einzelne, durch die Beschaffenheit bedingte, vom Bedürfnis erregte Impulfe. Er betrachtet Bedürfnis und Trieb, wie Empfindung und Gefühl, als pfnchologische Grenzbegriffe (Elementarbegriffe); das ganze Leben der Seele ift (nach feiner Auffassung) ein Triebleben; es gibt daher ebensoviele Triebe, als es Kräfte und Bermögen im lebendigen Wesen gibt. (S. 574.) Der Trieb erscheint ihm als das Medium der Wechselwirfung zwischen Leib und Seele. - Der Trieb ift in seiner zwedmäßigen Wirksamkeit Inftinct (S. 255), der nicht ausschließlich dem Organismus angehört, sondern der auch die Seele afficiert und erregt. - Triebe geben aus Empfin= dungen hervor und find daher keineswegs, wie Ulrici behanptet, fo urfprünglicher Art, wie die Empfindung oder Bewegung (§ 15). Sie fcheinen aus Anhäufungen von gablreichen, an fich ichwachen und daher dunklen Empfindungen oder reproducierten Borftellungen fich zu entwickeln, die zu Befriedigungen drängen oder diefelben geradezu herbeiführen, benen aber gleichwohl teine Renntnis der Gegenstände, die ihnen gur Befriedigung bienen, vorausgeht. Daber fagt Lote a. a. D. mit vollem Rechte: - -"Nirgends gibt die Natur ihren Gefcopfen Triebe mit, welche fie unmittelbar in Beziehung zu Objecten setzen, deren Bewusstsein fie nicht durch die gewöhnlichen Mittel der Erkenntnis erlangten. Hunger und Durft find ursprünglich nicht identisch mit Rahrungstrieben; fie find nichts als unangenehme Gefühle (Schmerzempfindungen) der Beränderung, die in den Nerven der Eingeweide durch den Mangel der Nahrung eingetreten ift und in fortwährendem Bachsthum die Nerven in beständiger Aufregung erhält. Worauf aber die Gefühle (Empfindungen) deuten, durch welches Beilmittel fie zu endigen, in welchen anderen Buftand überzuführen find, das offenbaren fie an fich gar nicht, und ein Thier, das nur diefe Gefühle (Empfindungen) befäße, würde ohne Zweifel verhungern, ohne Rath und Abhilfe zu wissen. Aber die Ratur richtet es

so ein, dass mit dem Auftreten dieser Gemeingefühle von selbst fich allgemeine Unruhe und mancherlei einzelne Bewegungen des Thierkörpers verbinden. Gedankenlos und automatisch erfolgen Bersuche des Beigens, Rauens, Schlingens, und nachdem diese Bewegungen vielleicht oft an Ungeeignetes verschwendet worden find, begegnet das Thier doch zuletzt fast unvermeidlich im Kreise seiner Lebensumgebungen den Substanzen, die verzehrbar find, und von jenen unwillfürlichen Bewegungen auf= gefast, hunger und Durft tilgen. Von diefer ersten Erfahrung an erscheinen hunger und Durst als Triebe nach Nahrung; vorher waren sie nur Schmerzgefühle (Schmerz= empfindungen). Auf gleiche Art haben wir uns alle finnlichen Triebe zu denken, auch jene namentlich, welche die Thiere drängen, mit ungewöhnlich construierten Gliedern, die ihnen die Natur gab, auch ungewöhnliche Werke auszuführen. Sie besitzen alle in dem Triebe keine innere Erleuchtung über den möglichen Gebrauch dieser Glieder; aber fie besitzen in den Gliedern selbst die Möglichkeit des Gebrauchs und in nie fehlenden inneren und äußeren Reizen Anstöße, welche durch die automatischen Bewegungen, die fie zuerst ordnungslos hervorrufen, ihnen die Nutharkeit ihrer Organisation interpretieren." Und nicht anders geschieht es mit den intellectuellen Trieben, 3.B. mit dem Erfenntnistrieb, dem Trieb zur Poefie.

2. Man unterscheidet gewöhnlich sinnliche und geistige (intellectuelle) Grundtriebe, denen man wiederum eine Reihe von fpecielleren Trieben unterordnet. Bu den finnlichen Grundtrieben gehören: A. Der Selbsterhaltungstrieb über= haupt, d. i. derjenige Trieb, wodurch das Individuum bestrebt ift, fich seine Integrität zu erhalten. Der Selbsterhaltungstrieb äußert sich wiederum: 1. als Nahrungstrieb, 2. als Erwerbungstrieb, und 3. als Bertheidigungstrieb. — B. Der Ge= felligkeitstrieb, d. i. derjenige Trieb, vermöge dessen das Individuum nach einer dauerhaften Berbindung mit anderen Wesen seinesgleichen strebt, zunächst um dieser Berbindung selbst willen, abgesehen von anderen Zwecken. — C. Der Geschlechts= trieb, d. i. derjenige Trieb, wodurch das Individuum bestrebt ist, neue Wesen seiner Art zu erzeugen und dadurch sein Geschlecht fortzupflanzen. — Zu den geistigen Wrundtrieben gehören: 1. der Trieb nach geiftiger Thätigkeit und Beschäftigung überhaupt, besonders der Rachahmungs= und Spieltrieb; 2. der Trieb nach dem Rüglichen, der Arbeit und dem Geschäftsleben, zur Wissenschaft, zu Rünsten und Bewerben, zum Sandel und Bertehr, zu Reisen, Unternehmungen aller Art, infofern dies theils Mittel zum Sinnengenufs und zur Berschönerung des Daseins, theils Kraftgefühl, Berstandesübung u. s. w. gewährt. Ebenso 3. der Trieb nach Reichthum, Ansehen, äußerer Chre und Ruhm; ferner 4. der Trieb zu Erfindungen, namentlich der technische Runfttrieb, überhaupt der Trieb, alles zu vervollkommnen, was zu dem äußeren Leben in der Sinnenwelt gehört (z. B. zum äußeren Staatsleben, zu den Freuden der reinen Geselligkeit u. dgl. m.); 5. der reine Wissenstrieb nach Erkenntnis ber Wahrheit um ihrer felbst willen; 6. ber äfthetische Trieb nad Auffassung und Darftellung des Schönen, als der Quelle aller fconen Runft; endlich 7. der moralische Trieb nach der unmittelbaren Realisierung der Idee des an sich oder absolut Guten (der ethischen Idee). Die Triebe bewirken aber für sich noch nicht die Handlungen, sondern find bloße Motive oder Anrequngsgründe dazu, welche zu eigentlichen Bestimmungsgründen erft durch den Willen erhoben werden (der zwischen den verschiedenen, oft in Widerspruch untereinander stehenden Trieben und ihren Anforderungen entscheidet)

Wie mit der Urfprünglichkeit, fo ift es auch mit der Allgemeinheit und Bielheit der aufgegählten Triebe nicht weit her, wie die Erfahrung lehrt. (Diefe Attribute find vielmehr lediglich pfuchologische Abstractionen.) Richt einmal der allgemeine Selbsterhaltungstrieb ift allen animalischen Befen eigen, wenigstens icheint er dem Menfchen zuweilen abhanden zu kommen, da er fonft in der Beurtheilung des ihm Mütlichen und Schädlichen von Natur ficherer, auf die Erhaltung feiner Befundheit bedachter und in der Rettung feines lebens aus Gefahren, 3. B. aus Bafferoder Feuersgefahr, fich geschickter zeigen mufste. Go feben wir den Ertrinkenden gerade das Allerunpaffendste thun, indem er, statt die Arme an den Körper auguschmicgen, wodurch der Ropf fich über das Waffer erheben und athmen könnte, vielmehr diefelben nach oben ausstreckt, wodurch eben das Unterfinken des Ropfes bewirkt und das Athmen verhindert wird. Ebenso scheint der Nachahmungstrieb benjenigen zu fehlen ober gefchwunden zu fein, die überall auf Driginalität ausgehen und jeden Schein der Anlehnung an das Gewöhnliche beharrlich meiden; der Erwerbungstrieb bengt fich nicht felten unter dem Streben nach größerer Befchränkung und nach Rube und Genügsamkeit: der Geselligkeitstrieb verhinderte nicht, dass Menschen fich in die tieffte Ginfamkeit begaben u. f. f. - Außerdem setzen Triebe forperliche Organisation poraus. Run hat aber nur der Leib eine ursprüngliche Organisation, nur er ift ursprünglich ein Organisches, weil nur er ein Zusammengesetztes ift; in der Seele fann bagegen die Organisation, d. i. der "psychische Organismus" (von dem Berbart, Lehrb. 3. Bf. § 238 und a. a. D. eine ebenfo fchone, als wahre Darftellung gibt), erft allmählich burch innere Bildung und Festigung des Vorstellungslebens entstehen. Folglich kann es keine urfprünglich en Seelentriebe geben. Was ift alfo von dem Triebe zu halten? Faffen wir zunächst das Organische ins Luge. Organische Buftande verlangen eine Befriedigung; diefes Berlangen fündigt fich an in einer unangenehmen Empfindung, wie Sunger, Durft, Berlangen nad Bewegung, zuweilen, wenn die Zuftande erft fpater erwachen, in einer gemischten Empfindung. Die besondere Modification und Örtlichkeit des Gemeingefühls führt zugleich zu seiner Abhilfe (das Wie ist schon in Ann. 1 geschildert). Der Trieb ift also hier eine regelmäßig wiederkehrende, unangenehme oder gemischte Empfindung, welche Abhilfe (Befriedigung) verlangt, und fobald die Abhilfe fcon bekannt ift, die entsprechende Begierde erzeugt. Betrachtet man ferner das Geiftige, fo liegt 3. B. der fog. Erkenntnistrieb ichon in dem unangenehmen, wahrhaft peinlichen Gefühl des Zweifels und wird daher auch nur da wahrhaft fich geltend machen, wo in der lebendigen Birtfamteit der Borftellungen ein Zweifel häufiger aufstößt, mahrend die im Nächsten liegende Beschränktheit nicht viel davon spüren kann.

3. Über Instinct ist schon § 33 das Nöthige gesagt worden. Hier nur weniges. Dort wurde gesagt, dass alles, was wir Justinct nennen, auf einer solchen Einstichtung des Organismus (nicht etwa der Seele) beruht, vermöge deren auf gewisse Reize, die von der Seele empfunden (percipiert) werden, solche Bewegungsreactionen erfolgen, welche der Erhaltung oder Fortbildung des organischen Lebens unmittelbar dienlich sind. Die Seele percipiert dabei lediglich den gegebenen Empfindungsreiz, sie begehrt nicht, noch viel weniger wählt sie, sondern dieser Schein entsteht bloß für den Beobachter, der geneigt ist, fremde Zustände voreilig nach eigenen Zuständen zu interspretieren. Alles übrige, was soust bei den Instincterscheinungen vorgeht (außer jener Perception des Reizes seitens der Seele), ist ein bloß organischer Process und kommt auf Rechnung des Organismus zu stehen. — Trieb und Instinct verhalten sich zu

einander wie das allgemeine zu dem besonderen. Der Justinct scheint ein specieller, näher bestimmter und begrenzter sinulicher Trieb zu sein. — über den Selbsterhaltungstrieb insbesondere vgl. Cicero sin. III. 5; V. 9; Seneca op. 121; Diogenes Laort. V. 85; Biunde II. 355; Esser § 129; — Shakespeares "Hamlet" III. Act, 3. Sc. und Heinich Aleists "Prinz von Homburg" III. Act, 5. Sc. — über Geschlechtstrieb, Alibert, Physiologie der Leidenschaften, S. 247; Burdach, Physiologie III. 321. über den ässtetischen Kunsttrieb z. besonders Schillers Briefe über die ässtetische Erziehung des Menschen.

§ 130. Neigung, Naturanlage, Gewohnheit und Hang.

Wie der Trieb, so ift auch die Neigung eine Grundlage für Begehrungen. Was die Neigung dem Begriffe nach ist, wird schon durch das Wort selbst gegeben, nämlich eine (subjective) Disposition, welche der leichten Entstehung gewisser Begierden und der mit diesen verbundenen Handlungen besonders günstig ist. Ihr Gegentheil ist die Abneigung, d. i. die Disposition zu gewissen Berabscheuungen und diesen entsprechenden Handlungen.

Die Neigungen und Abneigungen entstehen theils infolge einer Naturanlage, theils sind sie Ergebnisse der Gewohnheit.

1. Man versteht unter Naturanlage nicht irgend etwas Ansgeborenes, sondern nur gewisse organische Bedingungen, welche dieser oder jener geistigen Thätigkeit nützlich sind (§§ 33 und 65). Hier läset sich darüber im allgemeinen nur soviel sagen.

Bo die Natur des Leibes einzelne Organe so geformt hat, dass ihr Gebrauch in einer gewissen Richtung leicht vonstatten geht und über Erwartung große Ersolge hat, da entsteht ein Lust- und Kraftgefühl, und insolge dieser Gemüthelage die Neigung zu dieser Thätigseit oder Beschäftigung sowie andererseits Abneigung gegen solche Arten der Thätigseit, deren Gelingen die körperliche Disposition scheinder unüberwindliche Hindernisse entgegenstellt. (So ist z. B. der eine mehr für Gehörsvorstellungen [Masterei, Kedenusst, keine gendarbeiten under für Tastvorstellungen sandarbeiten, ein dritter für Tastvorstellungen smannelle Fertigkeiten, seine Handarbeiten u. dgl. m.] organissiert.) So gibt es also manche, die von Geburt aus, wie Goethe treffend sagt, "eine glücklich e Sinnslich sich beit" haben; sie nehmen äußere Eindrücke seicht und lebhaft auf, eine Gabe, die von unschätzbarem Werte für gewisse Beschäftigungen und Bernfsarten ist, während hingegen andere in eben diesem Verhältnisse

ftumpf find und nichts bemerken. Daber hat man von jeher den Sat als gemeine Maxime aufgestellt, dass ber Staatsmann, ber Keldherr, ber Dichter, der Rünftler u. f. f. nicht gemacht, fondern geboren wird (poëta nascitur). Man mufs fich aber febr büten, diefem Erfahrungsfat allzuweite Ausdehnung zu geben und denselben auch im fleinsteu Detail geltend machen zu wollen. Denn baraus, bafs ein Mensch in iraend einer Biffenschaft ober Runft Hervorragendes, Ausgezeichnetes geleistet hat, darf man nicht immer folgern, dass er sich in keiner anderen menschlichen Bethätigungsweise ebenso vorzüglich hervorgethan haben murbe. Es ift baber gang und gar ein vergebliches und eitles, weil anmagendes Unternehmen, die Anlagen in der Beife zu vervielfältigen, bafs man dem einzelnen (nach beschränktem Makftabe) gang bestimmte, specielle Fähigkeiten ober gar Hirnorgane (wie es befanntlich Sall that) für folche Beschäftigungen zuschreibt, die in dieser ihrer besonderen Specialität fich nur infolge des socialen Lebens und der Civilisation entwickelt haben. (Mancher große Maler 3. B. konnte unter anderen Berhältniffen ebenso leicht ein großer Mathematifer Salbrecht Durer war beides], Architett und Plaftifer [Michel Angelo war alles drei in einer Person], mancher große Philosoph ein großer Theologe, Jurift, Beschichtsforscher und Mathematifer [Leibnig] und ber Raufmann ein Staatsmann [Cavour] werden. Db baber biefe Berichiedenheiten ihren Grund in der besonderen Organisation (in besonderen Organen) haben, muss (nach dem heutigen Standpunkt anatomisch-physiologischer Forschung) unbestimmt gelassen werden. Warum manche Thiere Musik lieben, andere nicht, ob im Gehirn der Singvögel ein besonderes Tonorgan ift, das andern Bogeln fehlt, und warum boch bie Singvogel bie Worte bes Menschen viel schwerer unterscheiden als der nicht musikalische Hund, alles das liegt im tiefen Dunkel. (Hagen a. a. D. 11. Lief. S. 738.)

Die Gewohnheit beruht auf einer durch öftere Wiedersholung entstandenen festen Berbindung zwischen gewissen Borstellungen (und Borstellungsreihen) und dam it im Zussammenhange stehenden Begehrungen und von diesen aussgehenden den Hangen. Zur Gewohnheit gehört also: 1. eine Borstellung oder Borstellungsreihe, die durch mehr oder minder regelmäßig wiederkehrende (meistentheils) äußere Bahrnehmungen angeregt und zum Steigen gebracht wird; 2. eine durch die Borstellung oder Borstellungsreihe veranlasste Begehrung und Handlung; 3. eine sestendung zwischen den Wahrnehmungen und Borstellungen einers und der aus diesen hervors

gehenden Begehrungen und Handlungen andererseits, so das jedesmal, wenn jene (nach den Gesetzen der Reproduction) in das Bewusstsein treten, anch diese reproduciert werden. Das allgemeine Phänomen der Gewohnheit fann man ausdrücken in folgender Weise: Wenn eine Begehrung sammt ihrer Befriedigung öfter hintereinander wiedersholt wird, so enthalten diese Wiederholungen einen Grund, weshalb die folgenden gleichen oder ähnlichen Begehrungen de sto leichter vonstatten gehen, d. h. es entsteht eine Gewohnheit in dieser Art des Begehrens oder Verabscheuns.

Damit eine Begehrung und die mit ihr verknüpfte Sandlung gur Bewohnheit werden fonne, muffen alle entgegengesetzten Sinderniffe, welche der Erhebung der bezüglichen Borftellungen (oder Borftellungsreihen) im Wege stehen, beseitigt sein, d. h. der Borftellungsfreis, in welchem die Bewohnheit begründet ift, mufs habituell geworden fein. Er mufs fo viele Hilfen besitzen, und diese muffen ihm auf den ersten Wink von allen Seiten fo raich zuströmen, dass er mittels ihrer nach leichtem Rampfe sich im Bewusstsein behauptet. In diesem Sinne nennt Aristoteles (Eth. VII. 11) die Gewohnheit der Natur ähnlich, in diesem Sinne heißt es: die Gewohnheit sei eine andere Natur (consuetudo est altera natura). Die häufige Wiederholung einer Begehrung und Handlung überwindet endlich alle Hindernisse und führt zur Fertigkeit, deren Ausübung mit behaglichen Gefühlen verbunden ist (§ 65). Wer gewohnt ift, früh aufzustehen, eine gemiffe Berrichtung, fei es Arbeit oder Erholung, zu treiben, alles dazu Erforderliche an einer gewissen Stelle zu finden, der hat an diefer Tagesordnung bald Behagen und erträgt eine Störung berselben nur mit Ungeduld und mit Widerwillen.

Eine Gewohnheit entsteht leichter, wenn eine andere ihr ähnliche schon vorhanden ift. (Wer z. B. gewohnt ist, viele hitzige Getränke zu sich zu nehmen, wird sich auch von selbst an reizende, salzige, sauere Speisen gewöhnen; wer gewohnt ist, viel in dem Gewirre der großen Welt und ihrem verschwenderischen Auswande zu leben, wird sich an eine stille, nüchterne, sparsame Haushaltung nicht leicht gewöhnen können.)

Fe länger die Gewohnheit gedauert hat, d. h. je bleibender infolge wiederholter Befriedigung eine Begierde geworden ist, desto fester haftet sie. (Dieses sinden wir ganz auffallend bei Gewohnheitsssündern, die sich am Ende kaum mehr von ihrer Sünde losmachen können, wenn sie auch noch so deutlich einsehen, wie unaufhaltsam sie dem Abgrunde ihres Bersberbens entgegeneilen.)

Die Gewohnheit hat das Charafteristische, dass sie nach und nach entsteht und auch nach und nach durch Verdrängung und Umbildung jener Vorstellungen, in denen fie ihren zeitlichen Sit aufgeschlagen bat. wieder abgelegt und fogar Gewohnheit des Entgegengefetten werben fann. (So hat man in der Jugend oft eine Gewohnheit angenommen, die man später nicht hat) Darum fängt die Erziehung oft damit an, dass fie der Jugend das wieder abgewöhnt, was durch faliche Angewöhnung in fie gerathen mar. Gemiffe Sitten und Bebrauche haben lediglich in der Bewohnheit ihren Grund, und es tommt dabei nicht darauf an, ob diefe zweckmäßig ober unzweckmäßig ift. (Go nehmen wir 3. B. die Ropfbedeckung ab, wenn wir in das Zimmer eines andern treten, der Araber sett sie bei dieser Belegenheit auf. Dass wir unsern Namen nicht an das Ende eines von uns geschricbenen Buches, wohl aber eines Briefes feten. hat in der Gewohnheit seinen Grund. Der Römer setzte seinen Namen in die erfte Zeile des Briefes, und hier mufste man auf der Stelle, wer diesen Brief geschrieben hat.)

Was wir unser Besitthum nennen, das muffen wir uns nach und nach erwerben, theils durch Gewöhnung unter der Un= leitung der Erwachsenen ("benn die Gewohnheit nennt er feine Umme"), theils durch unfer eigenes Buthun. Manche uns durch die Verhältnisse aufgenöthigte Gewohnheit wird uns läftig, und doch geben wir fie nicht auf; denn in dem Gewohnten, Althergebrachten liegt eine Menge von Banden, die zu gerreifen ein fester Entschluss nöthig ware, den oft Nachgiebigkeit und Bequemlichkeitsliebe, oft Furcht vor der Ber änderung verhindert. (So unterlässt es 3. B. mancher, fich in eine vortheil= haftere Lage zu versetzen, obgleich er es könnte; er scheut die Unstrengung, bie er hatte, um einen bestimmten Entschlus zu fassen, und begnügt fich lieber mit einer feinen Bedürfniffen nicht mehr entsprechenden Wohnung, mit alten, nur halb tauglichen Geräthschaften und Rleibern, mit anmaßend und faul gewordenen alten Dienern u. dgl. m.) So begreift auch mancher, der die gleiche Gewohnheit nicht hat, sondern statt ihrer eine andere, die fremde nicht. (Dem Fleifigen, Arbeitsamen 3. B. ift es ichlechthin unbegreiflich, wie jemand seine Zeit mit Nichtsthun - bem holden Mußiggange fröhnend - zubringen fonne, und umgekehrt begreift der Duggigganger nicht, wie jemand zeitlebens nur in ber Arbeit Zeitvertreib gu finden vermöge.)

Die Gewohnheit schafft fünstliche Bedürfniffe, die nicht minder fategorisch Befriedigung heischen, als die natürlichen. Doch sind

die letzteren von der Gewohnheit dadurch verschieden, das sie unüberwindlich sind; und wenn wir Gewohnheiten Bedürsnisse nennen, so
geschieht dies nur, um die große Stärke der zur Gewohnheit gewordenen Begierde auszudrücken, wobei es jedoch selbstverständlich an uns liegt,
ob wir der Begierde nachgeben wollen ober nicht. Goethe sagt:

Biel Gewohnheiten darfst du haben, Aber keine Gewohnheit.

Wo die Neigung durch Naturanlage und durch Gewohnheit so stark ist, dass die Wahrnehmung oder die Reproduction des begehrten Gegenstandes die Begierde fast unausbleiblich hervortreibt und in That übergehen läfst, ba wird fie jum Sange, der nach der gewöhnlichen Unschauung nichts anderes ift als eine allzu ftarke, schlimme Reigung. (Go hat der Mensch einen Hang zum Trunke, zum Bergnügen, zum Spiel, zur Schwermuth 2c., wenn er fortwährend nur durch ganz außerordentliche Gegengewichte bavon zurückgehalten werden fann.) Der Lateiner bezeichnet paffend den Hang als propensio, proclivitas (der Franzose als penchant), die Neigung aber als inclinatio (ber Frangose inclination). Der Hang ist nicht zu verwechseln mit ber herrschenden Begierde felbst als Leidenschaft oder als Sucht. Denn Neigung und Hang find noch nicht wirkliche Begehrungen und Berabscheuungen, sondern nur Dispositionen dazu, die erft bann wirklich werden, wenn ihnen Sinderniffe in den Weg treten, die den Vorstellungstreis, worin fie ihren Sit haben, zu zerreißen drohen; die Leidenschaften sind dagegen wirkliche und anhaltende Begierden. Reigung und Sang werden eher zu beseitigen sein, fie laffen fich eher bandigen ober beherrschen, wenn es höhere Rücksichten (3. B. die Forderung des Sittengesetes) erheischen; denn sie find veränderliche Zuftande, die mit der Underung des Organismus und der Umgebung, der Ansichten und Interessen sich andern; die wirklich en Leidenschaften dagegen laffen sich schwer auflösen und befeitigen; benn fie herrschen nicht allein, sondern find in sich selbst so stark, bafe fie die freie Überlegung ftoren und verhindern.

Gewöhnlich wird der Hang durch häusige Befriedigung der Begierde selbst entstehen. Der gegensätliche Borstellungskreis, in welchem das Gegensgewicht läge, wird alsdann zu weit zurückgetrieben, während der Borstellungskreis, in welchem der Hang sich begründet, durch die Befriedigungen mehr und mehr ausgebildet und verstärkt wird, so dass sich in ihm das Gebiet des Genusses und der Hingebung sindet. Physiologische Stimmungen

unterstützen und fördern ihn. — Neigung und Hang stehen der Begehrung um etwas näher als die Gewohnheit, da beide theils aus der Naturanlage, theils aus der Gewohnheit sich erst hervorbilden. Alle drei haben in der Regel miteinander gemein, dass sie die Wahrnehmungen eines zukünftigen Erfolges und den Genuss, der mit dem Eintritt der wirklichen Wahrenchmung verknüpst ist, durch die demselben voraneilenden Reproductionen wenigstens einigermaßen schon anticipieren. (§ 110.)

§ 131. Die Leidenschaft im allgemeinen; ihr Unterschied vom Affecte.

Der allgemeine Charafter der Leidenschaften besteht barin, dass fie herrschend gewordene Begierden find, die wenigstens periodisch wiederkehren, die sich allmählich des ganzen Gemüthes bemächtigen, die alle übrigen Intereffen fich wenigstens zeitweise dienstbar machen und alle Mächte bes Bemuthes in Bewegung zu bringen wiffen, um die ihnen in den Weg tretenden Sinderniffe gu befeitigen. Wo die Borftellung des begehrten Gegenstandes nicht selbst die herrschende ift, wo vielmehr ihr Hervorstreben größtentheils durch andere, mit ihr verbundene bestimmt wird, da ift feine Leidenschaft. Bas durch die Leidenicaft zunächst leibet, ift die Fähigkeit, sich nach vernünftigen Brunden, nach sittlichen Motiven zu bestimmen, sich nach ben Umständen zu richten, inwiefern diese ein soldes Sandeln widerrathen. wozu die Leidenschaft antreibt. Darin liegt das Wesentliche der Leidenschaft, daß fie un gebunden, schranken- und zügellos waltet, d. h. der Gründe und Gegengründe, der Gebote und Berbote, die ihr nicht unbekannt find. fich entschlägt. Darum ift die Leidenschaft mit Recht einseitig und blind genannt worden, weil sie weder einer ruhigen Überlegung hinfichtlich der Löblichfeit oder Schandlichfeit ihrer Mittel, noch einer richtigen Burdigung der aus der Anwendung diefer Mittel hervorgehenden Folgen fähig ist; es wird von ihr der gahnende Abgrund oft gar nicht gesehen, der in seiner gangen Unermesslichkeit vor ihren Gugen liegt. Die Leidenschaft ift gleichwohl nur in gewiffem Sinne blind zu nennen. Sie ift blind in Bezug auf den ganzen Vorstellungscomplex, der als Resultat der Lebens= geschichte das Ich ausmacht, aber sie ist ohne Zweifel scharffichtig in Beziehung auf ihren Gegenstand, d. h. auf benjenigen Vorstellungsfreis des Ich, worin sie herrschend ist. Sie spaltet das Ich nachdem sie ein-

mal über die ihrer Befriedigung entgegenstehenden Sindernisse gefiegt hat, in zwei Rreise: in das Ich, worin die allgemeinen Grundsätze ihren Sitz haben, und in das Ich, worin fie speciell begründet ift, und unterjocht jenes durch dieses, indem sie als schlechteres Ich an die Stelle des befferen sich sett. Sie opfert das mahrhafte Ich dem falschen und läst jenes neben diesem nicht auffommen, vielmehr wird es von ihr nach und nach untergeordnet und von ihr mehr oder minder umgeformt (appercipiert). "Bodurch die Leidenschaften besonders gefährlich werden (fagt Bait a. a. D. S. 488), ift ber Umstand, dass fie fich allmählich mit den ihnen entgegenstehenden Rräften vertragen lernen, jo dafs fie den ficheren Befit eines gangen Gebietes im Gemuthe erfämpfen, aus welchem sie sich nicht mehr vertreiben laffen, außer durch ganz ungewöhnliche und neue Beranlaffungen, die auf das Ganze des Gemüthslebens erichütternd wirken. Go verhalt es fich beim Ermachsenen, deffen Leidenschaften (wenn bloß auf die psychologische Seite derselben gesehen wird) umso schwerer zu beseitigen find, je ausgearbeiteter ber Borftellungsfreis selbst ift, den sie nach und nach um sich her zu ihrer Unterstützung gebildet haben, und je fester geordnet die Berhältniffe find, die fie zu allen übrigen Intereffen besitzen. Haben sie auf diese Beise einmal platgenommen im Gemüthe und find in einen gewiffen spftematischen Zusammenhang getreten mit dem ganzen Gedankenkreise und der Lebensansicht des Menschen, dann ift der Charafter fast ohne Rettung nerdorben."

Bon den Leiden siden siden sind die Affecte wesentlich verschieden. Ihre Divergenz und Verschiedenheit hat zuerst Kant in einer classischen Stelle seiner Anthropologie (§§ 72, 78 und 80) sestgestellt. — Die Leidenschaft ist eine herrschend gewordene Begierde, der Affect dagegen eine vorübergehende Unterbrechung der gleichmäßigen Stimmung und Gemüthseruhe. Wir sprechen daher von "Ausbrüchen der Veidenschaft, die von dieser selbst verschieden, sich stets in Affecten äußern. Affecte als solche können nicht habituell werden, obwohl einem jeden Menschen durch Temperament und erwordenen Charakter immer einige derselben näher liegen als andere. (Dem Choleriker z. B. mehr der Zorn, dem Sansguiniker mehr die Lustigkeit und Ausgelassenheit, dem Melancholiker mehr die Grämlichkeit und Niedergeschlagenheit; der Leidenschaft dagegen ist es wesentlich, dass ihre Äußerungen periodisch wiederkehren.) Der Affect entsteht plöglich und erreicht sehr bald seinen Culminationspunkt, die Leidenschaft, hat ihre Weile, entwickelt sich langsam und gleich am verschaft, hat ihre Weile, entwickelt sich langsam und gleich sam verschaft, hat ihre Weile, entwickelt sich langsam und gleich sam verschaft,

stohlen, in stetigem, kaum merklichem Grade. Der Affect überlegt nicht, ist unbesonnen und handelt übereilt; die Leidenschaft läst überlegung zu und ist nicht selten überlegend, natürlich jene Momente ausgenommen, in denen sie als Affect losdricht. Der Affect lähmt temporär den Berstand und plättet das Gefühl ab, doch ohne es zu versfälschen; die Leidenschaft schaft schaft serstand, macht ihn jedoch zugleich einseitig und sophistisch; sie weckt auch das Gefühl und vertiest es zum Theil, aber sie macht zugleich engherzig und ver fälscht das Gemüthsleben, insosen als sie das Lieblingsinteresse zum ausschließlichen erhebt. Die Leidenschaft raubt dem Menschen seine Willenssreiheit auf die Dauer, der Affect nur vorübergehend. Erstere führt darum, weil zur Unfreiheit, zugleich zur Unsittlich eit, während umgekehrt der Affect bisweilen geradezu sittlich en Ursprungs sein kann. (Man denke an Entrüstung aus moralischen Gründen.)

Affecte und Leidenschaften stehen in einem folden Berhältniffe gu einander, dass in der Regel da, wo viel Affect, oft menig Leidenschaft ift (wie bei gemiffen Bölfern, welche burch ihre Lebhaftigfeit veränderlich find, im Bergleich zu anderen, Die in ihrem Grolle über Rache bruten oder in ihrer Liebe bis zum Wahnsinn beharrlich find). Doch hängt auch die Leidenschaft mit dem Affecte nabe zusammen, indem die Leidenschaft für den Affect prädisponierend ift und besonders im Zustande des Affectes gegen dasjenige losbricht, das ihrer Befriedigung hemmend entgegentritt. Alsbann concentrieren fich alle Gemuthefrafte auf den einen Bunkt, die Hinderniffe hinwegzuräumen, und es ift der Leidenschaft jedes Mittel gerecht, das zu diesem Ziele führt. Die tobende Leidenschaft und die kalt berechnende führen auf gleiche Beife Affecte mit fich; nur fturmen diese bei jener hervor, bei dieser durchwühlen fie im ftillen das Gemüth. Das unheimliche Fortgraben der berechnenden Leidenschaft pflegt mit großer innerer Beklemmung verbunden zu fein, welche plötlich in die wildeste Freude umschlagen kann, sobald die Erreichung des Bieles völlig gewiss ift. [3. B. die talt berechnende Rache des Jago im "Othello", die nur innerlich unheimlich fortgrabt, ift mit großer innerer Beklemmung verbunden, deren Ausbrüche nach außen mit großer Beherrichung gurückgehalten werden, welche jedoch plöglich in die wildeste Freude umschlägt, wie bei Edmund in "Lear" und felbst bei Sago, sobald die Erreichung des Rieles winkt, oder schon als völlig gewiss vorgestellt wird. - Die tobende Leidenschaft anbelangend, denke man beispielsweise an das Rafen Ferdinands in "Cabale und Liebe" bei dem drohenden Berlufte Louisens.]

Kanta. a. D. vergleicht den Affect mit einem Rausche, die Leidenschaft mit dem Wahnsinne; jenen mit einem Schlagfluss, diese mit einem schleischenden Fieber; jener wirkt wie ein Wasser, das den Damm durchbricht; die Leidenschaft wie ein Strom, der sich in seinem Bette immer tieser eingräbt; jener ist offen, übereilt, aufbrausend, unbesonnen und ehrlich, diese ist meistens kalt, hinterlistig und versteckt.

§ 132. Ursprung der Leidenschaften.

Die Sanptrolle der Leidenschaften ist in nichts anderem als in dem Übergewichte des Vorstellungsfreises, worin die Leidenschaft ihren Sit hat, über jenen, worin die Gebote und Berbote begründet find, und der das mahre Ich ausmacht, zu suchen. Dieses Missverhältnis zwischen dem wahren und falfchen Ich, welches fich bei den meisten Menschen findet (weshalb es auch wohl kaum einen Menschen ohne alle Leidenschaft gibt), hat noch befondere förperliche und geiftige Urfachen, welche diesem Missverhältniffe noch ein besonderes Gepräge geben. In förperlich er Rücksicht wird die Leidenschaft besonders gefördert: 1. durch organische Dispositionen, wie dieses insbesondere bei der Fress, Trunksucht und der Wollust der Fall ist; 2. durch die förperliche Constitution, aufolge ber fich bei ruftigen und fraftigeren Naturen mehr unbandige Wildheit, bei schwächlicheren mehr schleichende List zu erkennen gibt (die Geschichte liefert hiezu eine Menge von Beispielen, g. B. Alexander d. Gr., Napoleon I., und Philipp II., Ludwig XI. von Frankreich); durch das Leben salter; Genusssucht und leidenschaftliche Liebe gehören vorzüglich der Jugend, Chrsucht und Herrschsucht dem Manne, Beig und Argwohn bem Greise an. In pindifder Rücksicht werden die Leidenschaften besonders befördert: 1. durch Dangel an Ausbildung der Intelligenz und des fittlichen Willens. Darum finden wir bei wilben Bölfern die Leidenschaften, an denen die Menschen am häufigsten erkranken, gerade in der schreckendsten und widernatürlichften, oft in einer folden Geftalt, dafs der bloße Anblick derfelben dazu dienen könnte, das unverdorbene Gemuth gegen die Leidenschaft für das ganze Leben sicherzustellen. Doch kann die falsche Aufklärung und die vermeintlich e Bildung für die Entstehung der Leidenschaften aus dem doppelten Grunde höchst förderlich sein, weil sie sowohl dazu dienen können, die wahre Natur der Leidenschaften zu verdecken und ihr den Schein des Erlaubten und sogar des Sittlichen zu geben, als auch weil fie

nicht weniger es vernögen, allerlei Mittel zu ersinnen, durch welche der Leidenschaft am schnellsten und am sichersten Befriedigung verschafft werden kann. (Den Geiz, die Lesewuth, die Processsucht, die Bibliomanie, Sammelwuth, welche letzteren zu Verbrechen, z. B. Diebstahl von Manuscripten, Gemälden, Büchern, Münzen oder sonstigen Merkwürdigkeiten führen, kannten weder Moses und Homer, noch die alten Deutschen 2c.)

- 2. Sehr großen Einfluss auf die Entstehung und Ausbildung der Leidenschaften hat die Phantasie; denn sie hebt oft die Begierde erst auf ihre Höhe durch die Vorspiegelung künftiger Genüsse, oder durch die Ausdildung der begehrten Vorstellungslage überhaupt. (So z. B. kann der Geiz erregt werden durch Phantasievorstellungen, entweder durch die Vorstellung vom Ansehen des Reichthums und dem, was sich mit Geld ansangen lässt, oder durch das allmähliche Herausgehen aus der Armut, durch die Mühseligkeit eines ansangs geringen, aber continuirlichen Erswerbes, oder durch eine saft kindische Furcht vor künstiger Hilfsz und Erwerblosigkeit. Auch die Wollust wird angesacht durch die Vorstellung künstiger überschwänglicher Genüsse.)
- 3. Schwierigkeiten und Hindernisse (Gebote und Berbote, convenstionelle oder auch physische Hemmungen), welche der Begierde entgegenstreten und ihre Bestiedigung hindern, können die Leidenschaft großziehen oder verstärken und den ehemaligen Genuss ihres Objectes erhöhen. Bo die Neigung zu irgend einem Dinge durch vorläufig unübersteigliche Hindernisse in ihrer Äußerung sich gehemmt sieht, da tritt eine Beklommensheit des Gemüthes ein, die wohl in eine stille Sehnsucht verhauchen, aber auch zur Gewalt einer Leidenschaft anschwellen kann. (Hieher gehören die zwei berühmten Sentenzen Ovids: Nitimur in vetitum semper, cupimusque negata und: Video meliora, prodoque: deteriora sequor.) Ausgezwungene Berbote, denen nichts Abäquates in dem Gemüth dessen, an den sie gerichtet sind, entgegenkommt, sind nach jenen Sprichwörtern nur ein Antried zum Begehren, wie nicht minder gestörte Gewohnheiten, gehinderte Neigungen, Einsamkeit (z. B. im Zellengesängnis), Trennung, Verlust u. dyl. m.

§ 133. Die Hauptphänomene der Leidenschaften.

Die Hauptphänomene ber Leidenschaften sind: 1. Jede Leidenschaft concentriert die Aufmerksamkeit auf sich selbst, auf ihren Vorstellungskreis und auf alles hin, was damit in Verbindung steht, und spannt alle diese

Aräfte an, zu ihrer Befriedigung wirksam zu sein. (Dieses finden wir z. B. beim leidenschaftlichen Hazarbspiele ober bei der Rachsucht.)

- 2. Jede Leibenschaft strebt nach dem, was zur Vermehrung und Erhaltung derselben dient. (So strebt die Hosfart nach Verkleinerung des fremden Verdeinstes, und der Hoffartige wird um so hoffartiger, je mehr ihm geschmeichelt wird. Wenn wir jemand leidenschaftlich lieben oder hassen, so werden uns, wenn wir an ihn denken, im ersten Falle selbst die Fehler und Mängel als Vollkommenheiten und Tugenden, im zweiten selbst die edelsten Handlungen als gemein, selbstsücktig und böse erscheinen. Lessing sagt, man solle keinen auf sich warten lassen; denn dadurch könnte man ihn unwillig machen und so veranlassen, alle unsere Fehler sich ins Gedächtnis zu rufen.)
- 3. Alle Leidenschaften sind in Wechselwirfung mit Borstellungen, Gefühlen und Begehrungen, aber auch diese haben Ginflus auf die Leidenschaft; auch find alle Leidenschaften in Wechselwirkung unter sich. (So hat 3. B. die Truntsucht den entschiedensten Ginfluß auf unsere Borstellungen von dem Gegenstande des Trunkes und durch diese auch auf unsere Gefühle und Begehrungen; aber auch umgekehrt hat die Wahrnehmung des Trunkes Ginfluss auf die Leidenschaft, indem sie dieselbe entweder fördern und begünftigen oder hemmen und beeinträchtigen fann.) Ebenso gewiss ift aber auch, dass die Leidenschaften unter sich in Wechselwirkung stehen, sich gegenseitig fördern, wenn fie gleichartig, oder sich gegenfeitig hemmen, wenn fie ungleichartig find. (So wird z. B. der Habsüchtige leicht ein leidenschaftlicher Spieler, wenn er einigemale im Spiele gewonnen hat; denn alsdann dient das Spiel zugleich zur Befriedigung feiner Sabsucht. Umgekehrt kann ber Stolz eines Menschen leicht seinen Beig unterbrücken, wenn diefer den Aufwand verweigert, ben der Stolg zu seiner Befriedigung fordert.) Die Leidenschaften stehen sogar in Wechselwirkung mit folchen Begenständen, die an sich durchaus gleichgiltig find, aber mit dem Objecte der Leidenschaft in einer wirklichen oder auch nur vermutheten Beziehung ftehen und so mit ihr zusammenstimmen. (Wer z. B. seinen Freund recht vom Bergen liebt, der wird auch deffen Eltern und Geschwifter leichter liebgewinnen, als es sonft geschehen würde.) Diese Projicierung einer Leidenschaft von ihrem eigentlichen Objecte auf andere, die mit ihm in Berbindung stehen, geht umso weiter, je mehr die Leidenschaft die Intelligenz und vernünftige ilberlegung unterdrückt hat, oder je ungebildeter die Intelligenz felbst ift, dergestalt, dass alsdann eine Leidenschaft von ihrem Gegenstande auf einen audern auch übergeht, ohne dass irgend ein wirk-

licher Zusammenhang zwischen diesen Gegenständen besteht. (Der robe Mensch z. B., der mit seinem Nachbar gezankt hat, trägt seinen Hass nicht allein auf seine Angehörigen, sondern auch auf sein Bieh über; er schlägt und stößt den Hund desselben, wo er ihm nur beikommen kann.)

4. Begierden und Verabscheuungen, öfter befriedigt, gehen leicht in Leidenschaft über. Je öfter nämlich eine Begierde oder Verabscheuung befriedigt wird, eine besto größere Disposition für dieselbe läst sie zurück, und kann somit umso eher zur Leidenschaft werden, bis sie endlich sogar so stark wird, dass sie kaum mehr beherrscht werden kann. Es ist daher durchaus unerlaubt, unsittlichen Begierden, z. B. nach sinnlicher Bollust, ihre Befriedigung auch nur einmal zu gestatten; denn ist dieses auch nur einmal geschehen, so widersteht man ihnen nachher schwerer und immer schwerer, dis sie einem endlich gleichsam über den Kopf wachsen und ihn, selbst bei der klarsten Ersenntnis seiner Verworsenheit und seines Elendes, in tyrannischer Sclaverei gesangen halten. Sehr richtig sagt daher Ovid:

, Principiis obsta! sero medicina paratur, Cum mala per longas invaluere moras";

und Calderon fagt:

Jeder Schritt — furchtbares Mahnen! Ist zum Borwärtsgehen; wo dann Gott selbst nicht mehr machen kann Diesen Schritt zum ungethanen.

5. Fe näher Leidenschaften einander verwandt sind, desto leichter gehen sie ineinander über, desto leichter wird die eine von der anderen appercipiert. (So wird aus einem Trunkenbold nach und nach ein Wollüstling; der Stolze wird leicht nach und nach argwöhnisch. Hingegen wird z. B. der Geizhals nicht leicht stolz, der Argwöhnische nicht leicht plauderhaft.)

§ 134. Schädliche Wirkungen der Leidenschaften und Beherrschung derselben.

Die Leidenschaften sind, wenn sie auch noch so unschuldig scheinen und für die Herbeiführung wichtiger Ereignisse (die ohne sie nicht statts gefunden hätten) noch soviel genützt haben, immerhin vor der unbefans genen Betracht ung verwerslich, da sie sowohl den sittlichen Principien als der Freiheit des Geistes entgegen sind. Die gefährliche Macht der Leidenschaften besteht eben darin, das sie sich allmählich mit den ihnen ents

gegenstehenden Geboten und Verboten vertragen lernen, das wahre Ich unterdrücken und so die Rolle desselben übernehmen. Je öfter nämlich das Ich durch Besriedigung der Leidenschaft zum Schweigen gebracht worden ist, umsomehr passt es sich der Leidenschaft an; seine Verbote erklingen immer leiser, die Leidenschaft wird immer mächtiger, bis sie endlich anstatt der Vernunft die Zügel der Regierung übernimmt, als fertige Leidenschaft gebietet und verbietet und die ganze Lebensansicht sowie den Charafter des Menschen nach sich bestimmt.

Auf dieser Stufe usurpiert die Leidenschaft den Charafter der Freiheit, Rraft und Ginheit. Allein die Freiheit der Leidenschaft ift eigentlich Unfreiheit und bloge Selbst ucht, da sie über ihrer Befriedigung nur zu fehr alle höheren Rücksichten und Forderungen beseitigt. Daher ift ihr für sich selbst bas "Bernünfteln" eigen, Sie beginnt sich zu entschuldigen, ja sich zu rechtfertigen, als ob ihr Gebaren und Thun durch den unbefangenen Berstand selbst gebilligt würde oder als ob eine edle Richtung in ihr läge, die nur vom Unglück heimgefucht würde, oder als ob alles, was fie thut, nicht für sie, sondern nur aus Rücksicht für andere geschähe, deren Wohl fie nicht schädigen wolle. (So gründet der Beighals die Erlaubtheit feiner Bandlungen auf den Sat. dass man Gottes Gaben nie missbrauchen durfe; dass man nicht wiffe. welches Unglück uns noch im Leben begegnen könne. So glaubt der Freiheitssüchtige, deffen Beftrebungen der öffentlichen Bohlfahrt gefährlich sind, und der deshalb mit den Sicherheits-Behörden in Conflicte gefommen ift, nur megen feines edlen Strebens verfolgt zu fein, und er wirft den Gedanken weit von fich, dafs er feine an fich gute Sache durch eine ungebürliche Überschätzung und dann infolgedessen durch eine unrichtige Beurtheilung ihres Berhältniffes zu ber wirklichen Lage ber Dinge eigentlich selber verderbe. So will der Trunkenbold gar kein Trinker sein und ist nur aus Rücksicht für die gute Gesellschaft, in welcher er fich befand, und die er nicht stören wollte, immer gum Trinken verleitet worden.)

Ebenso ist die Kraft der Leidenschaft feine wirklich e Kraft; denn wo die Leidenschaft herrscht, da herrscht ein falsches Ich, das seine ästhetische Scheingröße nur dem Umstande verdankt, dass es durch Unt erstrückung des wahren Ich sich von der früheren Beschränkung loszem acht hat. Das Kraftgefühl, welches die herrschende Leidenschaft gewährt, ist also nur eine Folge des Entbundenseins von dem Drucke, den früher das wahre Ich noch ausgeübt hat, eine Folge der Befreiung von dem früheren

Zwiespalt. Die afthetische Scheingröße gilt baher nur in Beziehung auf bie vorhergegangene Zerfahrenheit.

Die Einheit der Leidenschaft endlich ist nur Einseitigkeit: denn indem die Leidenschaft die Ausmerssamkeit auf ihren Gegenstand ausschließlich fixiert, verengt sie die Empfänglichkeit und das Interesse für anderes, das eine vorherrschende Ausmerssamkeit in der That verdiente, ja es entsteht nicht selten geradezu Stumpfin nund Gleichgiltigkeit gegen alles andere, das nicht Befriedigung der Leidenschaft gewährt, sogar die einseitigste Betrachtung und Behandlung des Gegenstandes selbst, worauf die Leidenschaft gerichtet ist. (Letzteres sindet sich vorzüglich beim Geizbalse und Bollüstlinge.)

Mit Recht nannte Rant (Anthrop. § 80) die Leidenschaften "moralifche Rrebsichaben" und Spinoza "Brrthumer und Berworrenheiten" im Denken. Auf jeden Fall ift es verderblich, die Leidenschaften zu preisen, als feien fie das mahre Behikel menschlicher Größe (Diberot). Es ist zwar nicht zu leugnen, bas fie zu ben mächtigften Triebfedern der Beltgeschichte gehören (obwohl es der Sittlichkeit Sohn fprechen heißt, wenn man behauptet hat, "bie Borfehung habe fie weislich als Springfedern in die menichliche Natur gepflangt"), dass fie im einzelnen allerdings oft vieles Gute bewirkt haben und bewirken können (3. B. Ruhmbegierde, Ehrgeig, Rechts- und Freiheitssucht, Liebe u. f. w.), bafs durch den Rampf mit ihnen die sittliche Kraft des Menschen erstarke und in ihrer Hoheit sich zeigen konne; allein nicht minder gewiss ift, dass ihnen im gangen fast alle Greuel zuzuschreiben find, welche die Geschichte der Menschheit beflecken; ferner ift es flar, dass fie den Grundcharafter der Humanität, Freiheit des Willens und Besonnenheit aufheben oder doch schwächen, und dass sie die größten Sophisten für die Ertenntnis und die größten Thrannen für den Willen find. [Dieher gehört die classische Stelle bei Berbart II. § 108, S. 111.] Rean Baul fagt: "Eubulides erfand 7 Trugschluffe, jede Leidenschaft erfindet deren 7 mal 7"; - und an einer anderen Stelle heißt es: "burch Leidenschaften glüdlich sein wollen, heißt fich warmen durch ein Brennglas".

1. Schranschausich stellt diese Sophisterei der Leidenschaft Wieland im "Agathon", bes. Buch III, Cap. 7, und Schiller in "Ballensteins Tob" in dem bekannten herrlichen Monolog dar. — Dass die niedrigen Leidenschaften der sinnlichen Genufsssucht (3. B. Trunksucht, Schwelgerei und Wollust) den Menschen noch unter das Bieh erniedrigen, ist bekannt genug. Dasselbe thut oft der Geiz (Beispiele bei Maaß, "Lehre von den Leidenschaften" II. 435 f.), welcher auch die natürlichsten Gesühle ertödtet (3. B. die väterliche Liebe, vgl. Shakespeares "Kaufmann von Benedig" III, 1).

Alle Menichlichkeit und Ehrliebe zerftort ber zur Leibenschaft gewordene Selbft= erhaltungstrieb (val. des Thukydides und Macchiavelli Schilderungen von ben moralifchen Wirkungen der Best in Uthen und Floreng). - Die ausich weifende Liebe zum Leben macht höchft niederträchtig (vgl. Plutarch im "Memil. Paulus" über den Berfeus und Shakespeare in "Maß für Maß" III, 3). - Stolg und Sochmuth machen oft völlig verrückt ("Don Carlos" V, 9. Sc.) — Die Leidenschaft ber Befdlecht liebe tritt oft alle gottlichen und menichlichen Bebote mit gugen ("Maria Stuart" III, 6. Sc.), führt zu Selbstmord, Wahnfinn, Raferei, macht zum Narren; verfchmähte Liebe (besonders weibliche) reizt zur grausamsten Rache (Euripides' "Medea", Racines "Phadra"); Gifersucht macht blind, taub, wüthend und unfinnig (vgl. Bornes "Fastenpredigt über die Gifersucht"; vorzugsweise Chafefpeares "Othello und Cymbeline", Schillers "Cabale und Liebe" u. f. m.). -Spielfucht, Eroberungs- und Berrichfucht erlaubt fich alles (val. die Weltgefdichte und Shatefpeares hiftorifde Stude, außerdem "Lear" und "Macbeth"). -Freiheitssucht, Parteihass, Rachsucht, religiöser Fanatismus kennen in den Außerungen ihrer Buth feine Grengen (vgl. die Geschichte aller Revolutionen).

2. Gute Regeln, ben entstehenden Leidenschaften vorzubeugen und die entstanden en allmählich zu schwächen, finden sich bei Bolkmann, Ps. S. 392 Unm., Herbart § 108; Stiedenroth II. S. 198; vgl. auch Maaß, a. a. D. I. 253, 266, 343, 460; Biunde, Emp. Ps. II. S. 266.

3. Rant (Anthrop. § 80) theilt die Leidenschaften in die natürlichen (angeborenen) und die aus der Cultur der Menschen hervorgehenden (erworbenen) ein. Zu den ersteren rechnet er die Freiheits- und Beschlechtsneigung (beide mit Affect verbunden), zu diesen Ehr=, Berrich= und Sabfucht (die nicht mit dem Ungeftum eines Affectes, sondern mit der Beharrlichkeit einer auf gewisse Zwede angelegten Maxime verbunden find). Jene nennt er auch erhitzte (passiones ardentes), biefe falte Leidenschaften (pass. frigidae). Abgesehen davon, dass diese Eintheilung unvollständig ift, fo ift auch die Freiheitsneigung, aus der die Freiheitssucht entstehen fann, so gut eine cultivierte Reigung als die übrigen. Es gibt überhaupt feine angeborene Leidenschaft. Auch der Unterschied der brennenden (mit Affect verbundenen) und der kalten (nicht mit Affect verbundenen) widerftreitet durchaus der Erfahrung; benn jede Leidenschaft ohne Unterschied pradisponiert das Gemuth zu Affecten, zu allgemeinen Störungen der Gleichgewichtslage. Wer wird die Sabsucht als Gewinnsucht im Spieler falt finden? Maag a. a. D. II. 20 theilt die Leidenschaften in subjective (Luftjucht. Unluft und Leerheits fcheu) und objective (Selbstfucht [!], Stolz, Freiheitsfucht, Chriucht, Liebe, Sais, Genuisiucht und Abicheu [?]) ein. Schulge (pinch. Anthrop. 415) theilt die Leidenschaften in folche ein, die fich auf die Bedürfniffe der finnlichen Selbstliebe des Einzelnen beziehen (Genufs-, Bergnügungs-, Sabfucht), und in folche, welche auf die gefelligen Berhältniffe zu anderen Menichen, und namentlich auf die Gefinnungen diefer letteren Bezug haben (Stolz, Hochmuth, Chr., Berrich., Freiheitssucht, Liebe und Hass).

Am zwedmäßigsten unterscheidet man die Leidenschaften, ihren letten Duellen nach, in sinnliche, intellectuelle und gemischte, je nachdem sie sich auf organische Dispositionen oder auf geistige Interessen oder auf beides gründen. Zu den sinnlichen Leidenschaften gehören: Fress-, Trunksucht (Böllerei), Lederhaftigkeit, Wolluft und Faulheit. Bu ben geistigen: Stolz, Hochmuth, Ehrsucht, Herrschlucht, Freisbeits- und Verschwendungssucht, Geiz mitseinen Modificationen, der Aniderei, Kargheit, Knauserei, Filzigkeit und der Hablucht, ferner Eroberungssucht, Despotismus und Fanatismus. Zu den gemischten rechnet man: die Leidenschaften der Liebe (mit ihren mannigfaltigsten Modificationen, insbesondere die Geschlechtsliebe, Verwandten- und Vaterlandsliebe, Freundschaft) und des Hasses (mit dessen Modificationen, des Neides, der Missgunst, Parteisucht u. s. w.). Ans der Liebe entwickeln sich die Leidenschaften der Gefall- und Siersucht, aus dem Hasses die Schmählucht und Rachsucht.

B. Geistige Wegehrungen.

§ 135. Begriff und Entstehung des Wollens.

Das Wollen fällt mit allen den geistigen Phanomenen, welche die Sprache durch die zum Theil ineinander übergehenden Ausdrücke: Sehnfucht, Bunfch, Berlangen, Trieb, Reigung, Sang, Borjat, Entschlufs. Sandlung u. f. w. bezeichnet, unter den allgemeinen Begriff des Begehrens. Das Wollen ift somit eine Urt des Begehrens; aber nicht jedes Begehren ift ein Wollen. (Das Thier begehrt zwar, aber es hat keinen Willen.) Gine Begierde, über beren Befriedigung man feine Gewalt hat, die also zwar aufftrebt, aber ihre Bestätigung durch die Bahrnehmung nicht erreichen kann, oder es doch noch ungewis lässt, ob fie ihre Berwirklichung (Bollendung, Erganzung) erreichen wird, ist insofern ein Bunfch. (Je lebhafter der Bunfch, desto mehr tann er im erften Falle darauf sinnen, sich freizumachen von den Hindernissen, die ihn niederdrücken; aber auch im anderen Fall die Mittel für die Ergänzung übercilen, unbesonnen dem erften Ginfall huldigen und so das Biel verfehlen.) Von dem wirklichen Bunsch wird aber der nur ausgesprochene zu unterscheiden sein, der Theilnahme verrathen foll, weil diese wohlthut und auf die Ansicht ihres Besitzers zurückwirft. Stellt man die Unmöglichfeit vor, dass ein Bunich nach der gegenwärtigen Lage der Dinge oder jemals realifiert werde, so ift er ein frommer Bunsch. Bas man verlangt, das wünscht man nicht bloß, sondern man glaubt es, aus irgend einem Grunde, erreichen zu fonnen; mas man will, beffen Erreichung sett man bestimmt voraus.

Das Wollen unterscheidet sich von dem Begehren 1. dadurch, dass es ein dauern des, von mehreren anderen Vorstellungen unterstütes Begehren ist, und 2. dadurch, dass es die Erreichbarkeit

des Begehren sunbedingt vor ausset. Das Begehren setzt bloß Renntnis des begehrten Gegenstandes, das Wollen überdies Einsicht in die Erreichbarkeit des begehrten Objectes voraus. Beim Wollen haben wir daher nicht ein bloßes Sichhingeben an den Gedankenlauf, sondern eine absichtliche Lenkung desselben; keine bloß unwilltürliche Ausmertsamkeit auf die mit einer Begehrung in unmittelsbarer oder mittelbarer Verbindung stehenden Gedanken, sondern eine willtürliche Ausmertsamkeit oder eine Beobachtung; kein passives Sichgehenlassen, sondern ein kätiges Eingreisen in das innere und äußere Getriebe, ein Vergleichen und Anordnen, Vorziehen und Verzwersen der einzelnen Gedanken und Begehrungen als Mittel zum Zweck*).

Die Innigkeit und Heftigkeit des Begehrens macht dasselbe noch nicht zum Wollen; aber es kann jedes seines Zieles sich bewuste Begehren zum Wollen werden, dann nämlich, wenn eine wiederholte Begehrung eines und desselben Gegenstandes immer Befriedigung gefunden, und sich daraus eine Gewohnheit (§ 130), das Begehrte zu erlangen, gebildet hat, die für alle ähnlichen Fälle eine Erwartung des Erfolges nach sich zieht. Der Wille kann als die vollen det ste Art der Begehrung angesehen werden.

Das Wollen bringt meist ganze Reihen von Vorstellungen, jedenfalls aber wenigstens eine ins Bewusstsein, deren Glieder so zusammenhängen, dass jedes folgende mit Bestimmtheit erwartet wird, sobald das vorhersgehende eingetreten ist. Dieses erscheint als Ursache, jenes als Wirkung; die Reihe selbst als Causalreihe. Das Gewollte erscheint demnach als Endpunkt einer oder mehrerer Reihen von Mittelgliedern, die zu der Erreichung des Begehrten (oder Ergänzung desselben durch die Wahrsnehmung) hinsühren. Dies gibt die Unterscheidung von Mittel und Zweck (von Ursache und Wirkung). Wird nun eine Vorstellung oder

^{*)} Hieher gehören die classsischen Worte Herbarts: "Wer da spricht: Ich will, der hat sich des Aünftigen im Gedanken schon bemächtigt, er sieht sich vollbringend, besitzend, genießend. Zeigt ihm, dass er nicht könne; er will schon nicht mehr, indem er euch versteht. Die Begierde wird vielleicht bleiben und mit allem Ungestüm toben oder sich mit aller Schlauheit versuchen. In diesen Bersuchen liegt wieder ein neues Wollen, nicht mehr des Gegenstandes, sondern der Bewegungen, die man macht, mit dem Wissen, man sei ihrer mächtig und werde vermittels ihrer seinen Zweck erreichen. Der Feldherr begehrt zu siegen, darum will er die Manöver seiner Truppen. Er würde auch diese nicht wolsen, wäre ihm nicht die Kraft seines Beschles bekannt. Aber man wolse einmas so tanzen, wie ein Bestris kann tanzen wollen." (Allgemeine Pädagogik S. 127, vgl. anch: Praktische Philosophie S. 68.)

Vorstellungsmasse als das Endglied der Reihe (deren Ansangsglied vom Ich des Wollenden ausgeht) [als Wirfung] begehrt, so durchläuft das Begehren die ganze Reihe und bringt sämmtliche Glieder (als Theilsursachen, die zusammen die vollständige Ursache ausmachen) trotz etwaiger Hindernisse, die sich der Verwirklichung des Begehrten entgegenstellen, zum vollendeten Vorstellen. Die begehrte Wirfung wird zum Zwecke, die begehrten Ursachen zu den Mitteln. Der Zweck wird unmittelbar, die Wittel werden um des Zweckes willen begehrt.

Die Conftruierung einer folden Caufalreihe (in welcher die vermittelnden Glieder die Urfache, das oder die Endglieder die Wirkung repräsentieren) ift eine Folge fester, unabanderlich wiedergekehrter Berschmelzungen. Die Reproduction führt eine oder mehrere Reihen von Vorstellungen herbei, die im Berhältnis der Succession stehen (§ 55); das Denken verwandelt die Succession in Causalität, indem es die Reihen der Bufälligfeit zu entfleiden und auf innere, qualitative Berhältniffe zu grunden fucht. (Co erwartet ber Erfahrene in feiner Begierbe einen, und gwar ben bestimmten Genus, und je sicherer und bestimmter die Beise des Gintretens diejes Genuffes porgestellt Canticipiert] wird, umsomehr nimmt die Erwartung die Form einer Caufalreihe an, die an ihrem Ende den Genuis ftehen hat, zu welchem die Glieder in fester, unabanderlicher Succession hinführen. Go bilbet fich auch fruhzeitig in dem Rinde aus dem Begehren ein Wollen heraus, das durch "Unwillen" feine Energie verrath, wenn ihm 3. B. die gewohnte Nafcherei verfagt wird, und bas jum "Gigenwillen" ausartet, wenn der Unverftand der Erzieher jene Gewohnheit, das Begehrte zu erlangen, immer mehr ausbildet und es verabfaumt, jene Boraussetzung der unbedingten Erreichbarkeit alles Begehrten durch ein unerbittliches Verfagen zu brechen. - Das Rind, bas burch Geschrei, welches zuerst instinctmäßig eingetreten ift, ein seinem Berlangen entgegenstehendes Hindernis einigemal überwunden hat, merkt bald, dass auf einen gewiffen Gebrauch, den es von feinen Stimmmitteln macht, gewöhnlich äußere Ereignisse von einer bestimmten Urt folgen. Ift bieses nur einigemal auf gleiche Beise geschehen, so wird es von dem Kinde jedesmal und für alle ähnlichen Fälle bestimmt erwartet.) Je häufiger überhaupt bas Wollen eines Individuums vom Erfolge begleitet gewesen ift, desto mehr bildet fich bei ihm die Gewohnheit aus, die Erfüllung des Begehrten unbedingt vorauszuseten, desto leichter werden bie Begehrungen zu "Bollungen", die sich endlich an jede, auch noch fo vorübergehende, launenhafte Begierde anschmiegen, zum leidenschaftlichen Wollen, zur Tyrannei bes

Willens führen (§§ 131 und 134), die durch ihre Verstocktheit und Blindsheit geradezu hästlich wird. Fast man nun alles zusammen, so zeigt sich, das das Wollen das bewuste, mit der Voraussetung der Erreich ung des Begehrten verbundene Begehren ist.

Das echte Wollen ift das unbedingte Begehren; es fennt fein "Wenn" und "Aber", erscheint als Befehl. "Ich will", heißt jo viel, als "ich werde". (Drobisch § 99.) Das Wollen ift nichts als ein "Wiffen vom Können". (Bolfmann § 136.) In dem Wiffen um die Mittel besteht das "Bewufstwerden des Rönnens". Der Menich weiß ursprünglich nichts von seinem Können; erst indem er sieht, was er gethan, erkennt er, was er gekonnt, und der Überblick über alle feine Thaten gibt ihm die volle Renntnis feines Ronnens. Der Wollende, fagt Boltmann, fügt feinem Begehren das Wiffen um fein Können hinzu, und zu diefem Wiffen kam er nur durch die That. Die That alfo erzeugt den "Willen aus der Begierde". (Berbart, Alla, Badag, S. A. C. 128.) Weil biefes Wiffen um fein Rönnen bem Rinde und in ungleich höherem Grade dem Thiere fehlt, felbst wenn seine Begierden ju großer Beftigfeit und Energie gelangt find, fo fprechen wir ihm bas Wollen ab. - Wer weiß, dass er fann, was er möchte; ber will es auch. Die meiften wiffen aber weder recht, was fie wollen, noch was fie konnen. Man kann, was man will, wenn man will, mas man fann, fagt das Sprichwort. Sieher gehört auch: mancher weiß nicht, bafs er's fann, wenn er's übet, geht es an.

Wer will, der begehrt somit einen Erfolg, deffen Erreichung er als gewiss vorausfieht oder vorauszusehen glaubt, fei es infolge bereits gemachter Erfahrungen oder fonftwie, etwa auf Grund innerer Zuversicht. Die Boraussicht, die Befriedigung zu erreichen, ift zunächst nur eine subjective Überzeugung und läuft deshalb gar manchmal auf Täufchung hinaus, wenn die Caufalreihe zur Ergänzung des Gewollten in der That nicht hinführt. Darum genügt der Glaube an die Möglichkeit und Ausführbarkeit. So will das unverständige Rind dort, wo der Erwachsene bloß begehrt (es will 3. B. den Mond vom himmel herunter haben, weil es das Unmög= liche, Unerreichbare noch nicht vom Möglichen, Erreichbaren zu unterscheiden vermag); ber Unerfahrene will weit mehr als ber Erfahrenere, ber Jungling mehr als ber Mann, ber feine Kräfte an ber Erreichbarkeit ober Unerreichbarkeit bes Gewollten ichon oftmals gemeffen hat. Je beutlicher und tiefer die Ginficht in die Erreichbarkeit des Begehrten, je klarer und reicher das Wissen und Können ist, desto stärker, sicherer und dauerhafter ift das Wollen. Rann man jemanden, der etwas Bestimmtes will, überzeugen, dafs fein Rönnen dagn nicht ausreichen werde, fo wird fein Wollen gu einem blogen Begehren ober gu einem blogen "frommen Bunfche" herabfinken, falls nicht die gewonnene bessere Überzeugung auch diesen unterdrückt.

Wie nun der Mensch mittelbar, um eines anderweitigen Interesses willen, ein an sich Unaugenehmes begehren kann, so kann er auch mittelbar etwas ihm Widriges wollen. Er entschließt sich zu diesem oder jenem, was ihm zuwider ist, weil es als Mittel zur Erreichung eines begehrenswerten Zweckes nicht zu umgehen ist. Bon dem letzteren, der unmittelbar gewollt wird, überträgt sich das Wollen auf jenes. "Die Menschen sind meistens", bemerkt Herbart treffend, "in der unangenehmen Nothewendigkeit, etwas zu wollen, was sie eigentlich nicht wollen." "Aber wenn ich es nicht

wollte, fo murde das oder jenes übel erfolgen." (Go fann das Princip des Bollens ein Berabicheuen g. B. des Reichthums, der Ghe, der Gelbständigfeit und Unabbangigfeit. oder der Armut, der Chelofigkeit, der Ruechtichaft 2c. fein.) Oft geschieht es wiederum, bafs man einen bestimmten Zweck auftrebt, die Mittel aber ichent, die gu jenem ergriffen werden muffen, obwohl fie im Bereiche unferes Konnens liegen. Go begehrt der in Dürftigfeit Lebende die Wohlhabenheit, aber er will fie nicht, weil er die Arbeit und Sparfamteit icheut, welche zur Erlangung bes Wohlstandes unungänglich nothwendig ift. Ebenso begehrt ber Feige, es bem Muthigen gleichzuthun; allein er gittert aus unmännlicher Schen por den Gefahren ober aus weibischer Beiblichfeit, um feine Saut zu schonen, d. h. er will nicht muthig sein, weil er weiß, daß er es nicht tann. -Der Wille hat feine Phantafie und fein Gedachtnis, und er ift befto entichie= bener, je mehr er beffen befitt; er ftartt fich auch burch Befanntichaft mit Befahren und durch Entsagungen. Der ftartfte Bille ift ber fittliche. - Umftande des angeren Lebens hindern oft den Menichen, feines gangen Wollens innezuwerben, seinen Charafter zu entwickeln. Ein andermal ift ihre Bunft zu groß für die Aleinheit feines Gedankenkreifes. Der erste Fall ift bei weitem ber häufigfte. Daber besonders unter drudender Staatsregierung eine gefährliche Berichloffenheit unbekannter Rrafte. Daber die politifche Nothwendigkeit, der menfchlichen Thatigkeit eine geordnete Freiheit zu gewähren.

§ 136. Wirkung des Wollens nach außen. Handlung und That.

Das Wollen als vollendete Form des Begehrten, als "Wissen vom Können", bethätigt sich nach zwei einander entgegengesetzten Richtungen: nach außen durch Eingreifen in den Gang der Ereignisse mittels Handlungen und Thaten und nach innen durch Leitung und willstürliche Lenkung des Gedankenlaufes.

Es gibt keinen Willen ohne That oder mindestens ohne Versuch zur That. Auf den Willen folgt also die That. ("Die That erzeugt das Wollen aus der Begierde.") Die That ist der einzig mögliche Beweis sür das Vorhandensein des Wollens. Ihr Ausbleiben beweist daher entweder, dass die Aussührung subjectiv (psychischer Hindernisse wegen) oder objectiv (physischer oder anderer äußerer Hindernisse wegen) unmöglich war, oder dass ein wirkliches Wollen gar nicht stattsand. Im ersteren Falle bleibt die That bei dem bloßen Versuch es stehen.

Bie das Wollen zur That werde? — Diese Frage ist gleichbes beutend mit folgender: wie können überhaupt durch Seelens zustände (Empfindungen, Begehrungen und Gefühle) Bewegungen der Leibesglieder erzeugt werden? Sie ist feine andere als die nach der Art und Beise, wie die Wechselwirkung zwischen Leib und Seele in ihren letzten Elementen vor sich geht (§§ 15 und 19). In dieser

Fassung ist die Frage eine von unserem Standpunkte aus unbeantwortliche, indem wir nicht anzugeben wissen, auf welche Weise die Empfindung in Bewegungen und umgekehrt diese in jene übergehen.

Alles, was sich hierüber sagen läst, besteht in dem Folgenden. — Bewegungen der Gliedmaßen des Leibes geschehen nicht allein, sondern sie sind während des Geschehens zugleich Gegenstände einer mehr fach en Wahrnehmung, durch welche wir ihre Richtung und Geschwindigkeit sowie die Größe der ausgewandten Kraft zu schätzen vermögen. (§§ 33 und 27.) Wir sind nämlich imstande, sie, wie äußere Processe, durch die Sinne (durch Gesichts und Gesühlssinn) wahrzunehmen, sodann aber auch als Vorgänge unseres Leibes mittels der sie begleitenden Muskelsempfind ung auszusschlieben. Die Muskelempfindungen bilden nicht nur zur Unterwerfung der mechanisch präsormierten Bewegungen unter die Herrschaft des Willens, sondern auch zur seineren Ausbildung aller sinnslichen Auffassungen ein une ntbehrlich es Hilfsmittel. Sie sind das Mittelglied zwischen Empfindung und Bewegung (§ 27).

Sei nun a die Sinnesmahrnehmung einer Bewegung und a die ihr entsprechende Mustelempfindung, so verschmelzen diese beiden umfo fester miteinander, je öfter sie im Bewusstsein zusammen maren, b. h. je öfter die Bewegung eines gemiffen Leibesgliedes bereits geschah. Mit der Mustelempfindung ift wieder die Contraction des Mustels und die durch dieje (Contraction) wirklich vollzogene Bewegung affociiert. Wird nun später die Vorstellung (eines bewegten Gliedes) a reproduciert, so erstreckt fich die Reproduction auch auf die mit der Vorstellung verbundene Mustelempfindung a, die nun ihrerseits in den betreffenden Nerven und Musteln all die inneren und äußeren Zustände hervorruft, aus welchen fie felbit ehebem hervorgieng. Indem dann infolge diefer Buftande die Bewegung erfolgt und wahrgenommen wird, verstärkt sich die bereits vorhandene Complexion zwischen der Muskelempfindung a und der Borstellung a, so dass dadurch die nachfolgende Handlung derfelben Art erleichtert wird. Laffen wir nun mehrere Mustelempfindungen α , α' , α'' , . . . sich mit einem Bollen oder genauer mit benjenigen Borftellungen, welche im Wollen das Thätige find, complicieren, so werden mit dem begehrten Gegenstande die verschiedenen Muskelempfindungen und mit diesen die Bewegungen eines bestimmten Leibesgliedes reproduciert. Insofern das Wollen Bewegungen des Leibes hervorbringt, wird dasselbe Sandlung genannt. (Handlung beshalb, weil durch die Band die meiften und

erfolgreichsten Bewegungen ausgeführt werden.) Die Summe derjenigen (gewollten) Beränderungen, welche die Handlung in der Außenwelt hervorbringt, heißt That. Die Handlung steht somit zwischen Wille und That.

Findet die Bewegung ein Sindernis in der Augenwelt, so hemmt dasfelbe die zu der Bewegung (ober Sandlung) gehörigen Mustelempfindungen und vermittels dieser die Vorstellungen (oder Vorstellungsmaffen). worin das Wollen seinen Sit hat. Wie lange das Hindernis bauert, fo lange befinden fich fämmtliche Mustelempfindungen bis auf die Vorstellung a im Buftande des Widerftrebens gegen das Unftreben ihrer Gegenfate; in dem Momente aber, wo die ganze Rraft sämmtlicher a, a', a" . . . angespannt ift, geht die Begierde, wofern die Gegenfage noch immer nicht gewichen find, in ein unangenehmes Gefühl über (§ 106). Gine uns geläufige Handlung, 3. B. die Eröffnung einer Thur, das Zuschieben einer Lade, geschieht, wenn fein Sindernis sich entgegenstellt, fast unbemerkt und ohne unseren Gedankenlauf ju stören. Widersett fich aber irgend eine Reibung, so strengen wir allmählich mehr Kraft an, wir begehren immer ftarfer, dass die Thur sich öffne, die Lade von der Stelle rucke, bis dies wirklich geschieht; ift aber die Bemühung vergeblich, so entsteht das Befühl der Unluft.

Die Stelle eines Hindernisses vertritt oft ein bloßer Mangel in einer gewohnten Umgebung, wenn z. B. in einem Zimmer an einer bestimmten Stelle der Band eine Uhr gehangen hat, nun aber die leere Stelle wahrgenommen wird. Die erneuerte Wahrnehmung treibt zugleich die Vorstellung der Uhr und die ihr entgegengesetzte der Bandstelle hervor und erzeugt die wachsende Begierde nach dem gewohnten Anblick. Dies ist es, was man Vermissen nennt (§ 127). Hat das Vermisste eine größere Wichtigkeit theils durch eigene Stärke, theils durch seine Mannigsaltigkeit und mehrsache Versnüpfung mit anderen Theilen des Vorstellungsekreises, so ist die Unlust vervielsacht und die Bezehrung mächtiger — das Vermissen ist zum Sehnen geworden. Ein bekanntes Beispiel ist die Sehnssucht nach der Heina nehst der Pein des Heimwehs. Mahlmanns und Goethes bekannte Gedichte von der "Sehnsucht".

Die Lenkung der Bewegungen des Lebens durch den Willen bildet sich bei dem Menschen erst nach unzähligen, anfangs misslingenden, allmählich mehr und mehr gestingenden Versuchen aus, dem der natürliche Trieb nach Bewegung fördernd entgegenkommt. Die willfürlichen (absichtlichen) Bewegungen des Kindes sind ansfangs sehr ungeschickt. Erst allmählich erlernt das Kind durch sortgesetzte Übung den sicheren und seineren Gebrauch der einzelnen Glieder, indem aus der Gesammtheit der Minskelempfindungen die sich auf die Bewegung zusammengesetzterer Gliedmaßen,

3. B. des Armes mit der Hand, beziehen, die den Bewegungen einzelner Theile entstprechenden Muskelempfindungen sich heraussondern. Der bezeichnete Borgang ist also im Anfange unabsichtlich. Es ist dabei nicht einmal ersorderlich, dass sich die Borstellung des bewegten Gliedes im Zustande des Begehrens besindet, sondern sie wird ohnerweiters vom Handeln begleitet, da mit ihrem Aussteleigen ins Bewusstsein gleichzeitig eine Reproduction der betreffenden Muskelempsindung und weiterhin die zugehörige Bewegung verknüpft ist. (So bei Kindern; erst der Erwachsene lernt seine Bewegungen willfürlich regeln, seine Kraft schonen, schweigen, mit einem Worte sich zur üch alten.) Es sann aber nicht ausbleiben, dass solche Borstellungen sich auch in der Form der Begierde und des Wollens geltend machen, sobald zene Complexion sich gehörig befestigt und das Kind einen gewissen Ersolg, z. B. das Erzreisen eines Gegenstandes, herbeizussühren beabsichtigt. Unvollsommene (mehr oder minder misslungene) Resultate verursachen neue Bersuche und zugleich ein schöreres Ausmerten auf die Empfindungen, die aus der Bewegung bestimmter Glieder des Leibes hervorgehen.

Durch Bersuche und Übungen wächst der willfürliche Gebrauch der Gliedmaßen bis zur Fertigkeit und Geschicklichkeit (§ 65). Ift aber dies einmal geschehen, fo reicht, wie ber Erwachsene aus Erfahrung weiß, ein einziger Billensact bin, um eine lange Reihe von Bewegungen in Bollzug zu bringen. Und fo werden wiederum aus den willfürlichen Bewegungen - Inftinctbewegungen (§ 33). (Co verhält es fich 3. B. beim gewöhnlichen Geben des Erwachsenen, das ohne alles willfürliche Aufmerken auf die einzelnen Schritte vollzogen wird. Man ift fich dabei nur des Effectes der ganzen Bewegungsreihe und des Zieles, zu dem man hinstrebt, im allgemeinen bewufst, mahrend die einzelnen Bewegungsacte ohne befonderen Willensimpuls vonstatten geben. Ebenso verhält es sich zum großen Theil mit der Bewegung der Sprachorgane, mit der Bewegung der Finger beim Fortepianofpielen und einer Menge anderer gewohnter Thätigkeiten. Sie laufen mechanisch ab und werden in ihrem Berlaufe nur durch eine plötzliche Unterbrechung ober durch eine eintretende Störung bemerkbar, welche einen neuen Willensact nöthig macht. So wird der Gedankenlauf des Gehenden durch das Anftogen an einen Stein geftort, das augenblicklich einen neuen Willensact hervortreibt, um die Reihe ber Bewegungen wieder in die nöthige Ordnung zu bringen.)

Andererseits vermag der Erwachsene, ungeachtet der innigen Complexion zwischen ben Borstellungen der bewegten Glieder und den entsprechenden Muskelempfindungen, doch durch seinen Willen der Wirksamkeit dieser Complexion Einhalt zu thun, selbst wenn die Borstellung von der Bewegung eines Gliedes mit einiger Lebhaftigkeit ins Bewusstsein tritt, er vermag es durch den Einsuss anderer herrsschender Vorstellungsmassen, die jene dergestalt hemmen, dass ihre Wirkung nach außen unterbleibt. Hingegen sindet man bei Kindern, und zum Theil bei sehr ungebildeten Erwachsenen, dass sie in Ermangelung höherer appercipierender Vorstellungsmassen in jedem Augenblicke alles, was in ihnen als Begierde aufstrebt, sofort nach dem Gesetze jener Complexion in äußere Handlung übergehen lassen.

Sogar auf die jog. Reflexbewegungen (§ 32) vermag der Wille innerhalb gewisser Grenzen einen beherrschenden Einfluss auszuüben (z. B. willfürliche Unterstrückung des Gähnens, des Lachens u. s. w.), so das bei geisteskräftigen, vollkommen selbstbewussten Personen derartige Bewegungen nur an solchen Theilen bemerkt werden, die dem Einssusse Süllens mehr oder minder eutzogen sind.

§ 137. Wirkung des Wollens nach innen; willkürliche Aufmerksamkeit und Resterion.

Die Wirkung des Willens nach innen zeigt sich in der Lenkung und Beherrschung des Gedankenlauses, d. h. in der willkürlich en Aufmerksamfeit (§ 99) und Reslegion.

Die willfürliche Aufmerksamkeit geht darauf aus, den sich ents wickelnden Borstellungs- und Begriffsreihen einen Zuwachs an Klarheit zu geben. Sie kann auf Herbeiführung und Entsernung von Bahrsnehmung en oder Reproductionen gerichtet sein.

Die Her beiführung einer Wahrnehmung ober Empfindung kann nicht unmittelbar, sondern nur mittelbar durch den Willen geschehen, insofern dieser durch das Centralorgan des Nervenspstems als centrifngaler Nerven wirft, die Contraction des betreffenden Muskels, damit zusammenhängend die Bewegung des Leibesgliedes herbeiführt und so, auf dem Umwege von innen nach außen die begehrte Empfindung oder Wahrnehmung erzeugt. Eine unmerkliche Wendung des Kopfes, eine Verrückung des Augapsels 2c. kann oft die Empfindung veranlassen.

Ift der Wille auf Berbeiführung von Reproductionen gerichtet, fo sucht er die Mittel (die Hilfen) auf, die gur Erneuerung der gesuchten Borftellungen bienen. Doch muffen ihm biefe Mittel aus vielfacher Erfahrung schon bekannt sein. So kann man 3. B. durch Willfür das Weinen hervorbringen, indem man jene eigenthümliche Empfindung zu reproducieren sucht, welche in dem Gebiete des Trigeminus diefer Secretion voranzugehen pflegt. Selbst willfürlich zu schwitzen, gelingt manchen Berfonen burch lebhafte Erinnerung an die eigenthümlichen Sautempfindungen und die willfürliche Reproduction einer nicht wohl zu beschreibenden Abspannung, die dem Schweiß gewöhnlich vorausgeht und ihn einleitet (§ 34). Bekannt ift es auch (§ 28), wie leicht durch Erinnerung an Geschmacksreize die Secretion der Speicheldrufen erregt wird. - Die Reproduction fold er Erinnerungsbilder ift, wie Jedner (Bindophnfit II. Bd. Leipzig 1860, S. 469 f.) richtig bemerkt, mit einer gemiffen Localempfindung ("Localgefühl"), mit einem leifen, ich wachen Mithallucinieren im centralen Sinnesorgane verfnupft, das alles Borftellen (Reproduciren von Borftellungen) begleitet, von dem es eben jenen, für feine Rlarheit und Leben digfeit

jo unentbehrlichen, dem einen Menschen farger, dem andern reichlicher zugemessenen sinnlichen Schatzvon Farbe, Bild und Klang (kurz: jenen "Körper von Sinnlichkeit") zur Mitzgift erhält. "Beim Beschauen geläusiger Erinnerungsbilder ist es mir" (Cornelius: über die Wechselwirkung zwischen Leib und Seele, a. a. D.), "als ob ich die Augen (nicht den Kopf) dahinter gebrauchte; ebenso habe ich beim Erinnern an geläusige Gehöreindrücke ein Gesühl, wie vom Gebrauche der Ihren, beim Erinnern von Geschmacks und Geruchsempsindungen wie vom Gebrauche der Junge und Nase. Nur wenn es sich um nicht geläusige Erinnerungsbilder handelt: wenn ich mich mit einiger Anstrengung besinnen muss, um ein deutliches Bild hervorzurusen, scheint das bezeichnete Localgesühl mehr auf das Innere des Kopses selbst als auf das betressende Organ hinzudeuten, jedoch nur solange, als das Besinnen andauert" u. s.

Die nach innen gekehrte willfürliche Aufmerksamkeit äußert sich vorzugsweise in der Reflexion, d. h. in der absichtlichen Zurückbeugung des Vorstellungslaufes auf einen bestimmten Bunkt ober Wegenstand des Denkens. Dies fest voraus, das der gedachte Gegenstand, welcher der Reflexion stillhalten foll, nicht bloß dauernd festgehalten wird, sondern die Reproduction muss zugleich auch eine folche Leitung erhalten, dafs nur eben etwas folches im Bewufstfein fich hervorthun fann, was zu ihm in irgend eine Beziehung gesetzt werden kann. [Bekanntlich wird durch die Reflexion die Rolierung einzelner Vorstellungs= maffen von ihren zufälligen Verbindungen und die Umgeftaltung der= jelben zu Begriffen wesentlich erleichtert (§ 94).] Das reflectierende Denken gelingt bei verschiedenen mehr oder minder leicht vollständig und richtig, je nach ihrem Bildungszustande und nach dem Grade der erworbenen Fähigkeit, Die Störungen von Seite frembartiger Borftellungen und fich einstellender Gefühle und Begehrungen abzuhalten. Die von einer appercipierenden Borftellungsmaffe ausgehende Reflexion mufs fich zur Gelbft= beherrschung steigern, wenn das Reflectieren gut gelingen foll (§ 139). Daher erfordert das dauernde Fixieren des bloß gedachten Gegenstandes, der die Betrachtung ftillhalten foll, und die Zuruckbrängung fremdartiger Nebenvorstellungen eine nicht geringe Anspannung des Willens und führt leicht zur Ermüdung.

§ 138. Allgemeines Wollen, Maximen und praktische Vorfätze.

Aus einer Mehrheit homogener Willensacte entstehen allgemeine Wollungen auf ähnliche Beise, wie aus einer Mehrheit gleichartiger Einzelvorstellungen oder Artbegriffe allgemeine Begriffe oder Gattungsbegriffe hervorgehen, nämlich durch Berschmelzung des Gleichartigen und Verdunkelung des Ungleichartigen. (§ 94.)

Wenn viele ähnliche Borftellungen oder Borftellungsreihen, die fich im Buftande des Begehrens oder Wollens befinden, miteinander verichmelzen, fo mufs das in ihnen Gleiche über das Ungleiche ein Übergewicht erhalten. Die Folge davon ist die Vereinigung der vielen gleichen Begehrungen oder Borftellungen zu einer einzigen Gefammtbegehrung oder Befammtwollung. Durch hinzutretende Urtheile werden diefe Gefammtwollungen auf analoge Beife wie die roben Gefammtvorftellungen von nebenfächlichen Buthaten gereinigt, bestimmt und begrenzt, ohne dass sich das Ungleiche der verschmolzenen individuellen Wollungen in Birtlichkeit loslösen ließe. Durch immer fortgehende Aneignung der einzelnen Begehrungen und Wollungen von den entsprechenden älteren entsteht in ben appercipierenden Borftellungsfreisen all mählich eine Ungahl allgemeiner Begehrungen und Wollungen, die unter dem Ginfluffe von Denkprocessen die verschiedensten Grade der begrifflichen Ausbildung annehmen werben. Diese allgemeinen Wollungen find nun, gleich den allgemeinen Begriffen, die apper cipieren den für die fommenden Einzelbegehrungen und Willensregungen und werden für diese bas Bestimmende und Regelnde.

Der gleichen (allgemeinere) Wollungen, welche als appercipierende Vorstellungsmaffen die künftigen Wollungen
dieser Art nach sich bestimmen und leiten (wie von den allgemeineren Begriffen die untergeordneten, besonderen, appercipiert werden),
hat manim Sinne, wenn man von Grundsätzen, Maximen
(Grundsätze mit Rücksicht auf das Handeln), Vorsätzen, Plänen, Absichten (Motiven des Handels) u. s. w. spricht. Diese Wollungen
haben einen sehr verschiedenen Inhalt, je nach der Qualität der Vorstellungskreise und der Mannigfaltigkeit der veranlassenden Begehrungen
und Wollungen. Daher spricht sich in den Grundsätzen (theoretischen und
praktischen) der jedesmalige Bildungsgrad des Menschen aus.

Anfangs pflegen aus den finnlichen Begehrungen des Angenehmen und den Berabschungen des Unangenehmen Maximen hervorzugehen mit dem Bestreben, die Lust

zu ergreifen und sich ihr hinzugeben, die Unsuft zu verwersen und von ihr sich abzuwenden. Es sind dies Maximen des sinnlichen Genusses um des Genusses
willen. (Das ist der Standpunkt des Kindes und des rohen Naturmenschen.) In dem
zweiten Stadium machen sich die Maximen der Alugheit geltend. Der Mensch
bemerktbeisortschreitender verständiger Bildung bald, dass manches Angenehmes chäblich
und manches Unangenehme nütlich ist. Sosort verschwindet die Harmlosigkeit des sinnlichen Genusses. Er gibt sich der Lust nicht unbedingt hin, weil ihre Nachfolgerin
nicht selten Unlust ist; er beurtheilt nun die Lust nicht an sich, um ihrer selbst willen,
sondern in ihrer Beziehung auf die Förderung oder Hemmung seines Lebens. Dadurch
bilden sich bei ihm Maximen der Alugheit. [Das ist der Standpunkt des verständigen
Menschen (Alltagsmenschen). In der griechischen Cultur die Zeit der Odysseus-Sagen.]

Auf einer noch höheren Stufe der Bildung entkleidet fich der Menich immermehr des nadten Egoismus; es regen fich in ihm Mitleid und Mitfreude; die Selbftbeobachtung beginnt und icharft fich. Er beginnt fein eigenes Wollen zu fixieren und es mit den Bildern eines anderen Wollens zu vergleichen. Aus dieser Bergleichung entspringt ein reines (unbedingtes) Wohlgefallen oder Missfallen an den Verhältnissen des Wollens. "Den Gaft ehren", "im Glude Daß halten", gefällt; "ben Schwur brechen", mijsfällt. Je deutlicher endlich und bestimmter bei der Wahrnehmung und Bergleichung des Wollens fich ber reine, durch feine Nebenruchfichten getrübte Beifall ober deffen Gegen= theil, das sittliche Missfallen, regt und vernehmen läst, und je öfter nach geschener Nichtbeachtung desselben die Qual der Reue durchlebt ift, um so gewisser bilden fich auch Maximen der Sittlichkeit. (Das ift der Standpunkt des vernünftigen, des gewiffenhaften Menschen.) Doch find die mannigfachen Maximen, die auf diese Beije nach und nach im Menschen entstehen, nicht immer miteinander in Ginstimmung, sondern fie stehen zuweilen im Widerspruce untereinander, schließen fich gegenseitig aus, und es fommt zum Streite unter ihnen. Erfahrung und Denken führen zu höheren, den Streit ausschließenden Maximen über die niederen, und bei weiterem Fortgange diefes Processes, der vorwiegend ein Denkproces ift, zu einigen oder einem höchsten Brundfat über allen. Dieje fittlichen Grundfate über bas Wollen find recht eigentlich als das letzte Ergebnis des Fortschrittes im Leben ein inneres und innerstes Biffen, und darum nennen wir ihren Inbegriff das Gewiffen ("die innere Stimme").

Die Entstehung der theoretischen Grundsätze ist der Bildung der praktischen so ähnlich, dass es keiner weiteren Auseinandersetzung derselben bedarf; denn es tritt dabei an die Stelle eines Wollens oder einer Handlung ein rein theoretisches Urtheil.

§ 139. Überlegung, Besonnenheit und Selbstbeherrschung.

Dem Wollen und Handeln geht überlegung (Erwägung) voran. Unter überlegung ist die Reslexion über die verschiedenen, unter gegebenen Umständen möglichen Arten zu wollen, verbunden mit der Besurtheilung des Wertes einer jeden, zu verstehen. Die überlegung oder Erwägung ist eine verständ ige (fluge), sofern sie vorzugsweise auf die Beurtheilung der Mittel zum Zwecke nach Tauglichkeit oder Untaug-

lichkeit gerichtet ift; sie ift bagegen eine vernünftige (fittliche), fofern fie die Bahl des Zweckes felbst betrifft. Sowohl bei einer verständigen als auch bei einer vernünftigen Überlegung wird angenommen, dass nicht das Ich felbst nach seinen Interessen und Reigungen ben Ausichlag gibt, sondern dass es sich zunächst als objectiver Ruschauer einem inneren Thun gegenüber verhalt, bei welchem die verschiedenen Arten eines Wollens nebst beren Motiven und Beurtheilungen ins Bewustfein treten, und in demselben sich theils miteinander verbinden, theils befämpfen. bis dasjenige Gleichgewicht der Vorstellungen hergestellt ift, welches durch die Qualität des Vorgestellten felbst bedingt wird. Bergeftellt ift bas Gleichgewicht noch nicht, folange bie Uberlegung noch zwijchen entgegen= gesetten Borftellungen und Wollungen bin- und herschwanft. Die Überlegung bleibt noch unbefriedigend, wenn zwei oder mehrere Borstellungen ober Vorftellungsmaffen (Site ber entgegengesetten Begierben) fich fo im Bewusstsein einander gegenüber verhalten, dass feine ein mertliches Übergewicht über bie andere hat. Die Überlegung gelangt endlich zu Ende, sobald eine ber im Gleichgewichte fcmebenden Vorstellungen oder Vorftellungsmaffen oder eine der möglichen, vorgestellten Wollungen, durch von außen oder von innen hingufommende Silfen verstärft, bas Übergewicht über die anderen (entgegengesetten) erlangt, fo dass sie diese aus dem Bewusstsein vertreibt und sich felbst bagegen im Bewusstsein geltend macht und auf diese Beise die Entich eidung ober ben Entichlufs herbeiführt.

Bum vollständigen Gelingen der Überlegung gehört Besonnenheit und Selbstbeherrschung. Das normale Aufeinanderwirken
der Vorstellungen, wobei Denken und Reslexion und damit ein Übersehen
von Gründen und Gegengründen (von Vergangenheit und Zukunst) möglich
wird, bezeichnet man am besten als den Zustand der Besonnenheit, möglich
wird, bezeichnet man am besten als den Zustand der Besonnenheit,
Wird dieselbe zur Gewohnheit, so erweitert sie die Überlegung forts
dauernd; sie sucht endlich alles mögliche Begehren (und Wollen) in eine
Erwägung zusammenzusassen; immer mehrere Wünsche werden beschränkt
und untergeordnet, es wird nach dem letzten Ziel alles menschlichen Thuns
und Treibens, nach dem höchsten Gute gesragt. Dabei bedient sie sich
der allgemeinen Begriffe, es entstehen Maximen und Grundsätze und aus
deren Zusammenstellung eine Sittenlehre.

Unter Selbstbeherrschung versteht man eine planmäßige Regierung bes Borftellungs- und Gedankenlaufes (Lenkung

des phantasierenden Lauses der Borstellungen, des Begehrens und Wollens) aus bestimmten leitenden Gesichtspunkten (Maximen und Principien), durch deren consequentes Festhalten die Ausstoßung und Unterdrückung alles Heterogenen (mittelbar oder unmittelbar Entgegenwirkenden) mög lich wird, das sich einzudrängen strebt. (§ 126.) Die Möglichkeit einer solchen planmäßigen Herrschaft über sich selbst ist zunächst in der Ausbildung eines immer umsassenschaft über sich selbst ist zunächst in der Ausbildung eines immer umsassenschaft ihrem Juhalte zu suchen. (§ 138.) [Hieher gehören außer den Begriffen und Interessen des Menschen die Principien und Maximen.]

§ 140. Freiheit des Willens.

Jede Annahme einer absoluten Freiheit und jedes darauf gegründete Resultat ist irrig. Die menschliche Freiheit ist stets eine relative, und verschiedene Menschen sind in verschiedenem Grade frei. Ursprüng lich ist der Mensch gar nicht frei. Denn wäre in seinem Bewusstsein nur ein Wille vorhanden, so folgte er unschlbar diesem; bei gleichzeitigem Vorhandensein mehrerer Willen entscheiden die Gesetze der Wechselwirfung der Vorstellungen allein über das Resultat. Die Willfür ist seine außershalb der zumal gegebenen Vorstellungen liegende Krast, welche dieselben — wie hinter einem Vorhange hervor — beliebig lenkte, sondern auch sie ist, wo sie austritt, ein Ergebnis aus den gegenseitigen Beziehungen der Vorstellungen selbst. Da aber der Mensch nicht nur Willen hat, sondern auch sein Wollen als solches vorstellt, somit auch die einzelnen Wollungen unter sich und mit anderen (rein theoretischen) Vorstellungen vergleicht, so entstehen Urtheile über Verhältnisse des Wollens, aus den en sich Gesetze über das Wollen bilden.

Zur Verdeutlichung dieses Processes bleibt nichts anderes übrig, als einiges bereits früher Gesagte hier furz zusammenzusassen.

Unter Mitwirkung des Gefühles bildet sich aus der Bergleichung verschiedener Begehrungen und Willensacte allmählich und unwillkürlich das Bewusstsein eines Wertes und Unwertes des Wollens. Der Ursprung desselben kann zunächst auf Empfindunzen oder auf formellen Gefühlen beruhen. Das Begehren, hervorgetrieben durch neue, gegebene Wahrnehmungen, wird durch Apperception von Seite der älteren, bereits vorhandenen Vorstellungen entweder gesördert oder gehemmt und damit

die Quelle entweder eines Luft- oder Unluftgefühles. Wenn nun die verichiedenen Begehrungen als folde vorgestellt und verglichen werden, fo ente steht vermöge des Gefühls des mit ihnen verbundenen Angenehmen oder Unangenehmen zunächst eine unwillfürliche Wertschätzung des einen von dem andern. Die Borftellung des Wertes, die ursprünglich nur mit dem begehrten Begenstande felbst für uns verknüpft mar, überträgt fich somit auf die Vorstellung des Begehrens, beziehungsweise des Wollens felbst. Jedes Wollen, auf das wir reflectieren, erweckt in uns das Bewufstsein eines Bertes. Denn felbit, wenn nicht ein zweites positives Bollen fo neben dem einen bestimmten Wollen steht, dass aus der Bergleichung mit demselben fich tie Wertvorstellung erft ergibt, so stellt sich doch die Vorstellung von der Möglichkeit des Nichtwollens (des Unterlassens), das ja auch ein Willensact ware, zur Bergleichung baneben. Geht biefe Bertichatung aus ber Richtung des Begehrens auf ein äußeres Object um finnlicher Unnehmlichfeit willen hervor, so ift fie nur eine untergeordnete, relative. Aber wie diefe, so erzeugt die Wechselmirkung von Borftellen, Gefühl und Wollen auch mit Nothwendigkeit das Bewustsein des Vorhandenseins abfoluter Berte bestimmter Willensverhältniffe. Es fann nämlich nicht ausbleiben, dass wir veranlasst werden, unfer Wollen nicht lediglich im Berhältniffe zu seinem Objecte, sondern auch als Blied eines Berhältniffes, in welchem es zu einem anderen Bollen ohne unmittelbare Rücksicht auf die Objecte diefer Willensacte fteht, zu betrachten. So bildet fich g. B. bei demjenigen, der bisher unbefangen und ohne Reflexion unter der Autorität eines fremden Willens (etwa der Eltern) ftand, bei hervortretender Begierde, etwas zu thun, mas diefem Willen widerstreitet, die Vorstellung eines Verhältniffes von Willen, das als foldes, ohne Rudficht auf die im einzelnen Falle dadurch erftrebten Objecte von dem Bewusstsein des Wertes begleitet ift, d. h. welches als foldes gefällt, und deffen absichtliche Berletung Mifsfallen oder Rene bervorruft, beruhend auf dem Gefühle des Widerspruchs, in den unser Inneres mit fich felbst dadurch versett ift.] - Mus dem innerlichen Erfahren und Erleben derartiger Willensverhältnisse entspringen durch das Urtheil, dafs für folche und folche Fälle nur ein folches und folches Wollen einen in fich felbst liegenden Wert habe, die fittlich en Iden, die nun felbst wieder bei der Apperception jedes neu auftretenden concreten Begehrens als bestimmende-Factoren mitwirken. Durch ihre flare Borftellung wird das Bewustfein des unbedingten Bertes, welches das sittliche Sandeln begleitet, aus einem duntlen Gefühle gur bewufsten Ginficht.

Mit dem Auftreten des Bewusteins von dem Vorhandensein versichiedener Werte des Wollens zeigt sich num die Möglichkeit der Freiheit im Sinne der Selbstbestimmung, als Autonomie zwar nicht des Willens als solchen (der vielmehr stets durch ein Object determiniert erscheint), wohl aber der Persönlichteit. Das innere Leben erzeugt aus seinen einfachsten Elementen in fortschreitender Entwicklung inhaltlich bestimmte Normen für den Willen (die sittlichen Ideen), welche als willenlose Urtheile nicht nur über das vollbrachte, sondern auch über das mögliche Wollen höchste, von dem sinnlichen Begehren unbeeinfluste Gesetze darftellen.

Wessen Wollen ihnen gemäß ift, der handelt nach den in eigener Bruft erzeugten Gefeten, d. h. autonom. Je nachdem ihr Urtheil über das im concreten Falle vorliegende Wollen zustimmend oder ablehnend ausfällt, wird in der Apperception des Wollens dieses selbst von innen aus, wieder begehrt oder verabicheut. Dieje von dem Innern ausgehende, in die Richtung ber einzelnen Begierden eingreifende Apperception burch die herrichenden Vorstellungsmaffen erscheint als Gebot und Verbot, und diefes Gebot und Berbot ift ein sittliches, soferne unter diefen appercipierenden Vorftellungen die sittlichen Ideen sich geltend machen. Diese Apperception durch die sittlichen Ideen spricht sich als Urtheil aus, deffen Subject das einzelne Wollen, deffen Pradicat das Bewufstsein der inneren Reaction für oder gegen das Begehrte abgibt. In diesem Pradicate liegt (wie in dem Subjecte das Können) das Bewustfeins des Sollens ober Richtsollens, und das Resultat ift der Sat: "Dieses bestimmte Wollen foll sein ober nicht sein." Soferne nun in den jede neue Wahrnehmung appercipierenden, älteren Massen das (empirische) Ich des Menschen begründet ift, enthält der bezeichnete Borgang eben die Apperception des Wollens durch das Ich: "Ich finde mich mahrend diefer Apperception gleichzeitig als den das Können, wie das Sollen Ausfprechenden: ich befehle und ich gehorche, letteres, weil ich mufs." In dem: "Ich will A", das als der Endwille aus der gelungenen Apperception hervorspringt, liegt ein: "Ich konnte ein B, follte es aber nicht."

Hat nun der mit der sittlichen Idee gegebene Vorstellungscomplex Stärke genug, um das reine Wollen in der Apperception sich conform zu machen, so liegt hierin das Wesen der sittlichen Selbstbeherrschung, der im entgegengesetzten Falle Selbstentzweiung gegenübersteht. Diese Selbstbeherrschung ist kein freies Stehen und unwillkürliches Wählen des Willens zwischen Können und Sollen. Wo die Begehrungen durch die vom Ich

ausgehenden, in den praftischen Fdeen ausgesprochenen Gebote und Verbote appercipiert werden, da ist die Selbstbeherrschung und mit ihr die innere Freiheit vorhanden; wo dies aber nicht geschieht, ist der Mensch unfrei.

In gewissem Sinne ist allerdings der Mensch auch dann psichologisch frei, wenn die appercipierenden Maximen, die das Wesentliche seines Charakters ausmachen, nicht sittliche Jdeen sind, vorausgesetzt, dass sie eben als das Sollen jedes neuaustretende Können nach sich bestimmen. Aber ein Sollen im eigentlichen Sinne begründen nur die sittlichen praktischen Maximen, deren Erzeugung in jeder Menschenbrust eben unausbleiblich mit der Thatsache des Wollens gegeben ist; jeder Mensch hat (resp. entwickelt in sich) ein Gewissen, und er hat dieses, weil er einen Willen hat.

Es ist nun leicht einzusehen, und die Erfahrung bestätigt es, dass die Vollkommenheit der Upperception durch die sittlichen Ideen ihre Grade hat, und dass somit die innere Freiheit, als psychologisches Factum, wie nichts Ursprüngliches, so auch nichts Absolutes ift. Absolut ift nur das aus dem sittlichen Urtheile fließende Sollen, dem der Mensch in iebem acgebenen Falle mit einem bestimmten Quantum von Können entfpricht. Aber eben in dem Bewusstsein der Mangelhaftigfeit gegenüber dem Sollen liegt der fortgehende Antrieb zu beständiger Berftarkung und Confolidierung der fittlichen Grundfate. Denn bas ethische Urtheil über das Wollen, welches recht eigentlich das lette Ergebnis des Fortschreitens im inneren Leben ift, beffen Inhalt wir als die Stimme des Bewiffens bezeichnen, ist jedem Wollen gegenüber evident. Es fann vorübergehend unwirtsam gemacht werden durch überwiegen desentgegengesetten Begehrens, das ihm gegenüber sich selbst andere Urtheile mit scheinbarem Werte durch fophiftisches Raisonnement bilden tann, aber sein Borhandensein tann nicht weggeleugnet oder bezweifelt werden.

Die Gesammtheit des in den ethischen Urtheilen liegenden Erkenntniszgehaltes, als höchstes Ergebnis des psychischen Processes, macht den Inhalt dessen aus, was wir zusammenfassend die praktische Bernunft nennen, und in diesem Sinne besteht die sittliche Freiheit in der Bestimmung des Handelns durch die Bernunft.

Die absolute Übereinstimmung des Wollens mit dem Inhalte der Bernunft, resp. des Gewissens, wäre die absolute moralische Freisheit, die für die Menschen nur als Ideal, deshalb aber eben als beständig wirksamer Hebel zur Fortentwicklung und Vervollkommnung seines inneren Lebens besteht.

Die psychologische Freiheit ist weder absoluter Determinismus — denn der freie Mensch wird durch nichts Außeres, Objectives, beherrscht—noch absoluter Indeterminismus — denn sie ist nicht Losgebundenheit von den psychologischen Gesetzen, sondern eine auf Apperception gegründete Wirksamkeit der Vorstellungen. Vielmehr ist die psychologische Freiheit jener relative Determinismus, der zugleich relativer Indeterminismus ist; denn er lässtzwar Vorstellungen von Vorstellungen abhängen, sindet aber in den herrschenden Vorstellungen das herrschende Ich. Endlich fällt die psychologische Freiheit mit der äußeren Freiheit nur unvollständig, und zwar nur soweit zusammen, als die Handlung sich mit dem Wollen deckt; die Handlung greift in die Außenwelt über und kann von dorther beschränkt werden; das Wollen aber bleibt in dieser Beziehung immer indeterminiert (Volkmann a. a. D. S. 381.)

§ 141. Begriff der Buredjunng.

Freiheit und Zurchnung sind voneinander nicht zu trennen. Wo feine Freiheit des Willens ist, da kann auch die Entäußerung des Willens — die That — nicht zugerechnet werden. Die Zurechnung (imputatio) ist das Urtheil, durch welches ausgesagt wird, dass eine bestimmte That aus dem Ich eines bestimmten Menschen hervorgegangen ist.

Die Zurechnung geht nicht bloß auf das Individuum, sondern auf das Ich, da der Mensch nicht bloß Individuum, sondern Person ist. — Zwischen die That und das Ich tritt das Wollen als Mittelglied; denn die That kann sich auf das Ich nur durch das Wollen beziehen. Die Zurechnung hat also zwei Instanzen: a) sie führt die That auf das Wollen und b) das Wollen in das Ich zurück und betont in der Frage: "habe ich das gewollt?" — bald das "Das", bald das "Ich". Die Zurechnung ist also Zurechnung der That in das Wollen, und des Wollens in das Ich.

Die Bedingungen der vollen Zurechnung sind: a) klares Selbstsbewuststsein, b) eine richtige und verstandesmäßige Auffassung der eigenen Persönlichkeit in ihrer bürgerlichen Stellung, und c) was damit innig zusammenhängt, eine hinreichend klare Einsicht in die Folgen ihrer Handslungen in Bezug auf sich selbst und auf andere. Die Zurechnung ist aufgehoben, wenn bei gewissen Krankheiten (Geisteskrankheiten) durch prävalierende, körperliche Einflüsse die Wechselwirkung der verschiedenen

höheren und niederen Vorstellungsmassen (besonders zwischen Einsicht und Begehren), auf welcher das normale, den wirklichen Verhältnissen entsprechende Selbstbewußtsein und die Überlegung in ihrem (normalen) Verlaufe beruht, suspendiert ist. Auch große Roheit in intellectueller und moralischer Hinsicht, wie sie bei von der Kindheit auf sehr verwahrlosten Individuen zuweilen vorkommt, kann die Imputation sehr vermindern und in einzelnen Fällen total ausheben, falls diese Individuen vor der That, nach dem Grade ihrer intellectuellen und moralischen Ausbildung, einer verständigen (beziehungsweise vernünstigen und sittlichen) Überlegung gar nicht fähig waren.

Überhaupt aber ist die Zurechnung eine veränderliche Größe, b. h. sie hat verschiedene Grade, die in ersahrungsmäßig gegebenen Fällen nur durch eine besondere Analyse der betreffenden Individuen wissensichaftlich festgestellt werden können.

Die Frage: kann der Wille selbst wieder zugerechnet werden, steht dein eigenes Wollen in deinem Willen und willst du wieder dieses Wollen deines Willens u. s. f. . —? ist eine leere, nutslose Sophisterei. Die Zurechnung steht still, sobald sie die Handlung auf den Willen zurückgeführt hat; denn dieser wird hiemit sogleich einem praktischen Urtheile unterworsen, welches sich vollkommen gleich bleibt, was man auch für Ursachen und Anlässe des Willens möchte angeben können. Es kann aber begegnen, dass die Zurechnung noch einmal von neuem anfängt, wenn sich sindet, daß jener Wille einen früheren Willen zur Ursache hatte. Dem Versührten werden, nachdem er schon vollständig bösartig geworden ist, seine Verbrechen ganz zugerechnet, dieselben aber fallen noch einmal dem Versührer zur Last, und so rückwärts fort, wie lange sich noch irgendwo ein Wille als Urheber jener Verbrechen nachweisen lässt. (Herbart, Lehrb. d. Ps. § 118 f.)

§ 142. Der Charakter.

Der Charakter hat in dem Wollen seinen Sitz, doch nicht in den wandelbaren Wünschen und Launen, sondern in dem Gleichförmigen, übercinstimmenden und Festen des gesammten Wollens; er ist, wie Herbart sagt (Allg. Pädagog. III. Bd. 1. Cap. S. 117), die Art der Entschiedenheit und Entschlossenheit.

Dem Charafter ist Beharrlichkeit des Wollens wesentlich; er darf nicht heute so, morgen anders wollen (gleichsam wie ein schwaches Rohr schwanken). Der Mann von Grundsätzen, von dem man sicher weiß, wessen man sich von seinem Willen zu versehen hat, hat einen Charakter. (Kant, Anthrop. § 88.) Hingegen nennt man denjenigen charakterlos, bessen Wille sich nicht gleich bleibt, dessen Handeln in einem bestimmten Falle sich nicht voraussehen läst, der vielmehr beständig einem umsständlichen Wechsel ganz entgegengesetzer Gemüthslagen unterliegt, wie wenn er ein doppelter oder gar vielsacher Mensch wäre. Ein solcher erscheint charakterlos, nicht, weil er keine fest ausgeprägten Vorstellungsmassen (Begriffe, Principien, Maximen 2c.), sondern weil er deren mehrere besitzt, die in keine sest bestimmte Rangordnung gebracht sind. Die Folge davon ist Unentschiedenheit, Unschlüssigkeit, Zersahrenheit seines Wollens, (innere) Zerrissenheit seines Gemüthes, die, wenn sie dauernd wird, es nicht mehr dazu kommen läßt, dass er mit einiger Festigkeit eine bestimmte Bahn betrete und verfolge; daher auch die große Menge unangenehmer, dis zum Unerträglichen sich steigernden Gesühle, von denen ein solcher unsteter, innerlich Zerrissener so vielsach geplagt ist. (Als classische Beispiele von Unschlüssisseit, innerer Zerrissenheit gelten Shakesspeares "Hamlet" und Goethes "Clavigo".)

Diese Unentschiedenheit, Zerrissenheit kann nicht anders hinweggetilgt und beseitigt werden als dadurch, dass sich die verschiedenen miteinander streitenden Vorstellungsmassen wechselseitig ausgleichen. Dies geschieht, ins dem die Vorstellungsmassen und die auf ihnen ruhenden Principien und Maximen eine möglichst sesstenmente Rangordnung eingehen, an deren Spitze eine oder mehrere widerspruchslose, innig verslochtene, allgemeine (theoretische oder praktische) Grundsätze stehen, die für das Denken und Bollen des Menschen die Geltung der höchsten gesetzgebenden Instanz besitzen. Diesen höchsten Grundsätzen kommt die Entscheidung und Entschließung in letzter Instanz zu, wenn es sich um Widersprüche des Denkens oder um Collisionsfälle des Wollens und Thuns handelt. Sie bilden das vermittelnde und ausgleichende Element, das Bleibende, Dauernde und Feste im Wechsel der Denks und Lebensweisen, die Grenzsund Marksteine, an welchen sich die Springslut des Vorstellungslebens bricht.

Durch diese Grenz- und Marksteine wird in das gesammte Denken und Wollen des Menschen diejenige Harmonie gebracht, welche das Wesentliche des Charakters ausmacht (χαράσσω, χαρακτήρ, wörtlich "prägen", das Werkzeug zum Eingraben, Einschneiden, Einprägen; auch das Eingegrabene, Eingeprägte, Geprägte 2c.). Der Charakter besteht somit in der Unterordnung des gesammten Wollens und Handelins unter die durch das Leben gewonnenen und

durch Nachdenken gereinigten und geläuterten obersten praktischen Grundsätze*).

Der Charafter ist verschieden nach der Verschiedenheit der Maximen oder praktischen Grundsätze, durch welche das vorherrschende Handeln des Wenschen bestimmt wird. Die Maximen und Grundsätze, nach welchen das Wollen und Handeln sich richtet, stimmen entweder mit den höchsten ethischen Ideen überein oder nicht. Im ersten Falle ist der Charafter ein sittlicher, guter (uneigennütziger), im andern Falle ein unsittlicher, böser (egoistischer). Das beständige Handeln nach sittlichen Grundsätzen macht den Tugendhaften, das beständige Handeln aus unsittlichen Motiven den Lasterhaften oder Bösewicht aus.

Die Festigkeit des Charafters hängt zwar nur von der Energie ab, mit der feine praftischen Grundfate, wie beschaffen fie auch immerhin rucfichtlich ihres Wertes fein mögen, gewollt und ausgeführt werben; aber nur der fittlich e Charafter trägt die volle Garantie der Sicherheit und Consequenz in sich selbst; benn ber Inhalt seiner Maximen, nach benen sich sein Wollen richtet, bat die schärffte und unparteilscheste Prüfung bestanden und sich als das bewahrheitet und legitimiert, was einzig und allein und vor allem wert ift, gewollt und vollbracht zu werden. Nur der sittliche Charafter ift im mahrsten Sinne des Wortes Charafter; denn er allein ist in seinen höchsten Grundsagen von Widersprüchen frei, also in seinen appercipierenden Borftellungsmaffen vor Zerriffenheit, Zerfahrenheit und Unschlüffigkeit völlig bewahrt. Er allein verleiht völlige Freiheit, Rraft und Ginheit. Zwar tann auch der unsittliche Charafter durch gewaltige Energie, Festigkeit und Folgerichtigkeit bestechen und für fich einnehmen, insofern kann er (wegen der Seltenheit der jum Charafter erforderlichen Energie des Willens), wie der sittliche Charafter, ein äfthetisches Wohlgefallen veranlaffen (Napoleon I.) **); aber diese Festigkeit ist eine mehr scheinbare, erkunftelte, gewaltsam zu-

^{*)} Goethe spricht eingehend über den Begriff Charakter in der Geschichte der Farbenlehre in dem Abschnitt "Newtons Persönlichkeit". Das Hauptsundament des Charakters — sagt er dort unter anderm — ist das entschiedene Wollen ohne Rücksicht auf Recht und Unrecht, auf Gut und Böse, auf Wahrheit und Frethum. — Diese Erskärung passt nur auf den Unsittlichen.

^{**)} Novalis bemerkt in seinen "Gedanken über Moral", das das Joeal schiner Gemüthsart mit keinem gefährlicheren Nebenbuhler zu kämpfen habe als mit dem Jdeal der höchsten Araft und des thatenvollken Lebens, diesem Traum des Barbaren, der blos die richtige Beimischung von Stolz, Ehrgeiz und Selbstsucht zu erhalten braucht, um zum vollkommenen Jdeal des Bösewichtes zu werden.

sammengehaltene; denn es sehlt ihr die Stabilität des geistigen Lebens, d. h. die sichere Gewissensruhe, die keine Umwandlung, keinen Umsturz zu befürchten hat. Der unsittliche Charakter befindet sich nämlich im Widerspruche mit den höchsten moralischen Joeen, deren Ausbildung und Vervollkommnung er zwar zu retardieren und theilweise zu vermeiden, nie aber völlig hintanzuhalten vermag. Er hat sie, da das einzige Metier seines Daseins Egoismus ist, wohl nur zurückgedrängt, aber nicht vernichtet. Die Stimme des Gewissens, des edleren Selbst, ist zum Schweigen gebracht, aber nicht für immer, sie regt sich und wartet nur auf die Gelegenheit, um aufs neue laut und vernehmlich zu sprechen. Kommt diese Gelegenheit irgendwann einmal, wo sich die sittlichen Mächte (Principien) im Bewusstsein des unsittlichen Menschen trotz allen Widersstrebens dennoch geltend machen, dann ist die Basis des Unsittlichen durch die Reue, die sich an seine Handlungsweise knüpft, dergestalt erschüttert, dass er in sich zusammenbricht. (Käuber Moor.)

Der sittliche Charafter ist nur das Resultat der angestrengtesten und schwersten Arbeit an sich felbst. Er fest vollendete Selbstbeherrschung (§ 139), vollständige Unterordnung des Willens unter die Einsicht (§ 140) und ein dem Wollen, folglich auch der Ginsicht entsprechendes Thun voraus. Der sittliche Charafter ist also schlechthin Übereinstimmung des Wollens und Thuns mit den ethischen Ideen, Widerspruchlosigkeit zwischen Wiffen und Wollen in praktischer, und zwischen Erfahrung und Denken in theoretischer Hinsicht. Der sittliche Charafter ift selbsterworbene Berrschaft der Ginsicht über den Willen (über Neigungen und Abneigungen, Gewohnheiten, Vorurtheile u. f. f.), d. h. Selbstbeherrichung und per fonliche Freiheit zugleich; denn diese Ginsicht so gut als der Wille ist seine eigene. Afthetisch betrachtet ruft der sittliche Charakter, als vollkommene Harmonie des Wollens mit der Ginsicht, unbedingtes Wohlgefallen hervor; und was unbedingt gefällt, ift ichon; er ift folglich die wahrhaft schöne Gemüthsart, ein wahrhaftes Runstwerk. Deshalb ift er aber auch ein Id eal, dem sich der Mensch in seinem "Erdenwallen" nur auf Diftang nähern, das er aber nie vollkommen erreichen kann.

^{1.} Der sittlich große Charakter zeichnet sich nicht allein durch die Quantität und Stärke, sondern auch durch die Unerschütterlichkeit des Willens aus, mit der er denselben behauptet und aufrechthält. Keine Lenkung ist so groß, ihn von dem als richtig und sittlich Erkannten abzubringen, keine Drohung und Gesahr ist so überwältigend, ihn sich untren zu machen. Je mehr man ihn zwingen will, etwas ihm Widerstrebendes zu thun, je mehr er in den Gegensatz seines Wollens hineingetrieben wird, desto fester und

ruhiger wird er in fich. Er kennt nicht die Furcht, welche Feigheit und Abfall bewirtt, und gibt lieber fein Leben als feine Grundfate hin.

"Si fractus illabatur orbis, Impavidum ferient ruinae." (Horat.)

Der Leidenschaftliche kann darum nie Charakter sein; denn er ist vernünftiger (sittlicher) überlegung unzugänglich; er "vernünftelt" zwar, d. h. er versucht Einsicht und Begehrung auf sophistische Weise in Einklang zu bringen, aber es gelingt ihm nicht; er ist "taub" für das Vernünftige, aber nicht "blind" für das Verständige, d. h. er wählt klug und vorsichtig die tauglichsten Mittel, die zur Realisierung seines sündhaften Zweckes führen. Die Leidenschaft ist daher, weil sie einseitig bloß dem Verstande (und nicht der Bernunft) folgt, bloß Charakterzug und nicht Charakter (§§ 131 bis 134). Der Leidenschaftliche ist der von einem bösen Venudsätze, er kennt nicht die mische, gleichschwebende Herrschaft des Ich und seiner Grundsätze, er solgt nicht der inneren untrüglichen Stimme der Vernunft und des Gewissens, er sagt sich vielmehr von ihr los und hält sie selbst gefangen. Wo die Leidenschaft herrscht, daist die Selbstbeherrschung nur eine scheindare, äußerliche, die Einheit des Vorstellungslebens eine wohl maskierte Uneinheit, die sich dadurch verräth, dass aus ihr (wie aus einem thätigen Vulcane) erneuerte Begierden (gleich Flammen) hervorbrechen und das Gemüth in Unruhe setzen.

2. Es gibt Anlagen für den Charafter. Gine gewiffe organische Rube ift ihm aunstig, mahrend eine allzugroße Beweglichkeit und eine zu lebendige organische Resonang ihm hinderlich wird. Sie erzeugt ein rasches Sichhingeben an den jedesmaligen Begenstand, mahrend die geringere Lebhaftigkeit der Bewegungen die größere organische Ruhe, die Apperception von Borstellungen befördert. Sanguinische und Cholerische werden daher weniger Charafter zeigen als Melancholische und Phlegmatische (Confucius, Antoninus Bius, Cofrates, Rant, Beethoven, Schiller, Chafesveare 2c.), und auch bas weibliche Geschlecht ift durch die Lebhaftigkeit der organischen Begleitung weniger für Charafter angelegt. Reiche Dichter zeigen weniger Charafter. - Bu ben Anlagen für Charafter muß auch förperliche Gefundheit und Ruftigkeit gerechnet werden. Sie wirft auf Selbstgefühl und Muth, und der Wille findet in ihr eine gang andere Resonang als in der förperlichen Schwäche und Kranklichkeit. "Krankliche Raturen fühlen fich abhängig; robufte magen es zu wollen." (Berbart, Allg. Badag. S. 134.) Aber auch andere Umftande: Erziehung, Beifpiel, Umgang und Schickfale haben auf die Charafterbildung großen Ginflufs. Namentlich hat Armut, besonders in der Jugend, auf die Bildung des Charafters eine nachtheilige Wirfung. (Paupertas meretrix.) Darum haben auch folche Bildungsanstalten, in welchen die Armut gar gufehr gefchutt wurde, auf Charafterbildung niemals einen fehr vortheilhaften Einfluss gehabt, wie fich diefes ichon längst in der Geschichte jener Inftitute, in welchen die Jugend auf Staats= foften verpflegt und unterrichtet wird, bewährt hat. Ift es doch der menfchlichen Natur eigen, dasjenige für gering und bedeutungslos zu halten, zu beffen Erreichung es feiner Unftrengung, feiner Mühe, feiner Opfer bedarf. Dazu fommt die fortwährende, gerabezu peinliche Aufficht in folden Anftalten. Sie erzeugt, wenn fie ins Rleinliche geht, Un= aufrichtigkeit, Lift, Berichlagenheit, paffiven Gehorfam, Berftodtheit und Unfelbständigkeit im Denken und Wollen. Rommen endlich folde Böglinge aus der Anstalt heraus, fo geben fie häufig zugrunde, da niemand mehr Gewalt über fie hat, und fie das Gelbftregieren nicht gelernt haben. Die höheren Stände besitzen für die Ausbildung bes. Charafters dadurch ein Erleichterungsmittel, dass ihnen ein höheres Selbstgefühl von Kindheit auf anerzogen wird, welches, wie schon gesagt, zur Charafterbildung nothswendig ist, und dass hier sehr viele von den Einwirfungen fehlen, wodurch der Charafter sehr häusig verdorben wird; doch stellen sich auch hier von der andern Seite oft die größten hindernisse ein, wozu vorzüglich die Bergärtelung und Schmeichelei gehört.

3. Goethe nannte treffend die Geschichte des Menschen den Charakter des Menichen. - Der Charafter eines Menichen, fagte Berbart, ift bas, mas er will, verglichen mit dem, was er nicht will. (Allg. Bad. S. 299.) - Rinder haben noch feinen Charafter, weil fie noch feine Bilbung und feine Renntniffe befiten. - Es gibt Individualitäten, besonders tommen fie im weibliden Geschlechte vor, in denen das Sanze der fittlichen Gefinnung oder auch nur befonders hervorstechende Büge derfelben, getragen von der Gunft der inneren Anlage und der äußeren Umftände, fich in harmonischer Regsamkeit von felbst entwickeln, Individualitäten, die frei von heftigen, durch äußere Gegenstände mannigfach umbergetriebenen Begierden, ohne Kampf fich in einem ruhigen Gleichmaße ihres Verlangens halten, und ohne bestimmte Reflexion auf das fittliche Urtheil, ohne umichauenden Blid auf die Berwidelungen des Lebens, von dem sittlich Missfälligen sich abwenden, die in jedem gerade jetzt vorliegenden Falle das Rechte ergreifen und, inftinctmäßig abgeftogen von dem Gemeinen und Schlechten, in der Reinheit und Arglofigkeit ihres Bergens die fittliche Güte in der Form der Unichuld darftellen. Liebe und Wohlwollen, Demuth, Singebung und Bertrauen, Duldung und Nachsicht mögen sich so bisweilen in ihrer reinsten Gestalt zusammenfinden, das gute Berg fich fo gur "Ichonen Seele" verklaren; und wer möchte einer folchen Individualität den Beifall versagen, der ihr gebührt? Aber das harmonische Gleichmaß aller Neigungen und die ruhige Sicherheit der Entschließungen, die den sittlichen Beifall an eine folde Individualität feffeln könnte, find faft eine ideale Borausfetung; das gute Berg, das nicht mehr ift als bloß dieses, ift benen verdächtig, die die Welt und ben Menschen kennen, und wirklich bleibt ihm, wo es nicht wahrhaft und durchaus gut ift, oft nur die bloge Gefühls- und Temperamentstugend übrig, d. h. es zeigt fich in vereinzelten, zufälligen und vorübergehenden Erregungen, zu welchen die Individualität gerade geneigt ift. Wenigstens fann da, wo der Wollende fich bloß feiner Individualität überläfst, nicht von eigentlicher Selbstbildung die Rede sein, deren Begriff auf der Unterscheidung zwischen dem beruht, was der Mensch in sich finde (dem Objectiven, mas ohne fein Buthun in ihm entstanden ift und fich fortwährend regt), und dem, was er über diefes Objective urtheilt, ihm jugesteht oder versagt (dem Subjectiven, in welchem er sein wahres Ich zu finden und zu halten sucht). In dem Berhältnis zwischen beiden wurzelt der Charafter. (Sartenftein a. a. D. S. 444.)

Dritter Abschnitt.

Von den natürlichen Anlagen des Menschen.

§ 143. Naturell, Temperamente, Geschlechter, Lebensalter.

Unter Raturell versteht man den habituellen Gesammtzustand des Leibes, insofern er einen Ginflus auf die Ruftande der Seele hat. Das Naturell wird bedingt durch die Constitution des Leibes ftraftige, schwächliche, reizbare, träge, nervoje, arterioje, venoje, lymphatische (strophulose)], die Gesundheit oder Kränklichkeit seiner Organe, die Beschaffenheit des Blutes (ob nämlich lymphatisch, venös, arteriös, capillar), ja selbst durch den Anochenban und die Muskulatur, endlich durch die Ginfluffe, welche Boden, Rlima, Abstammung, Geschlecht und Lebensalter auf den Menschen üben. Es haben daher nicht blog die Individuen ihnen eigenthumlich zukommende Naturelle, sondern diese kommen auch Familien, Stämmen, Nationen, Menschenracen, Lebensaltern und Geschlechtern gu. (So wird füdlichen Bölkern im allgemeinen ein feuriges, nordischen Stämmen ein fälteres Naturell beigelegt.) Es ware jedoch unrichtig zu meinen, als ob das Menschenindividuum durch das Naturell vollständig determiniert ware, wie dies allerdings das Thierindividuum zu sein scheint: im Gegentheil zeigt sich bei dem psychisch gehobenen Menschen die Macht des Beiftes über seinen Leib dadurch, dass er sich im Begensat ju seinem Naturell entwickelt, als Greis 3. B. noch jugendlich munter ift und große Unternehmungen vollbringt.

Die Temperamente sind natürliche Anlagen für Gefühle und Affecte. Kant hat sie richtig eingetheilt in Temperamente des Gefühles und der Thätigkeit; die letzteren werden aber schick-

licher Temperamente der Erregbarteit genannt. Auf das Gefühl beziehen sich das sanguinische und melancholische (das heitere und das trübfinnige), auf die Erregbarkeit das phlegmatische und cholerische (das ichwer bewegliche oder rubige und das reigbare). Ihre Gründe können nur in dem Leibe und feinem Ginfluffe auf die Seele gesucht werden. Bas nun die Gefühlstemperamente betrifft, fo find fie, von der Seele aus betrachtet, nichts anders als der vorherrichende Ton des Gemeingefühles selbst, der entweder angenehm oder unangenehm ift. Wechselt aber in dieser Beziehung die Beschaffenheit und Einwirkung des Rörpers öfter und bedeutend, so hat dies die Folge, dass der Mensch abwechselnd mehr für Fröhlichkeit ober für Trübfinn disponiert ift, jo dass der Sanguinische für eine Zeit trub, der Melancholische für eine Zeit heiter werden fann. Ja letterer fann ausgelaffen luftig werden; denn der angenehme Gefühls= ton wird umfo ftarter und führt ein desto größeres Bewusstfein der Freiheit mit sich, je größer gewöhnlich der Gegensatz mar und je bedeutender die Erleichterung erscheinen mufs.

Der Grad der Erregbarfeit durch Gemüthsbewegungen hängt davon ab, mit welcher Schnelligfeit und in welchem Grade die entsprechenden Buftande im Leibe auftreten; aus der größeren Nachgiebigkeit des Rörpers folgt eine größere Rückwirfung und langere Störung des Gleichgewichtes im Gemüthe. Bei den Gefühlstemperamenten liegt der Rull= punkt in der Mitte, mährend von da aus sich ein jedes der beiden Temperamente nach entgegengesetten Seiten hebt, so bass die angegebenen Temperamente die Endpunkte bilden. Anders ist dies bei den Temperamenten der Erregbarfeit. Der Rullpunkt liegt hier nicht in der Mitte, er ift auf dem einen Ende zu finden, und von da an muse in Abstufungen das cholerische Temperament ausgehen. Phlegmatisch wäre also das Temperament insoferne, als der Affect gar nicht eintreten könnte; der Eintritt des Affectes und seine Verstärfung bildete dagegen das Gebiet des Cholerischen. Allein ein so reines Phlegma wird man schwerlich finden; es mufste benn im Zuftande halben Blödfinns fein. Folglich fann man die Temperamente nicht als das nicht reizbare und das reizbare, sondern nur als das schwer und leicht zu reizende bezeichnen.

Man hat die Temperamente häufig geschildert; in allen diesen Schilderungen, so geistreich sie mitunter lanten, bemerkt man aber, dass man die Extreme vorzugsweise vor Augen gehabt, und dabei noch eine Berwahrlosung hinzugedacht hat.

Vom Sanguinischen sagt man, er sei sorglos, guter Hoffnung, aufgeräumt, ein Freund aller, gutmüthig, verspreche viel, halte wenig, nehme alles augenblicklich wichtig, doch im heiteren Sinne, sei immer beschäftigt, aber ermüde leicht unter bestimmten Geschäften, bereue leicht, aber vergesse die Reue bald, sei deshalb schwer zu bekehren, wie auch aus Vergesslichkeit und Leichtsinn ein schlimmer Schuldner u. s. w.

Der Melancholische dagegen sei voll Sorge, nehme alles wichtig, was ihn betreffe, richte seine Ausmerksamkeit auf die Schwierigkeiten, sei misstrauisch und beshalb dem Frohsinn nicht zugänglich.

Der Cholerische sei hitzig, lodre auf wie Strohseuer, lasse sich aber durch Nachgeben leicht besänftigen, zürne, ohne zu hassen, seine Thätigsteit sei rasch, aber nicht anhaltend, auch dirigiere er lieber, als dass er selbst Hand anlege; Ehrsucht sei seine herrschende Leidenschaft, er liebe daher den Glanz, den Pomp und die Formalität, mache den Protector und habe gern Schmeichler.

Der Phlegmatische, der begreiflicherweise am übelsten fährt, habe dagegen einen Hang zur Unthätigkeit, sei selbst durch starke Triebsedern nicht zu Geschäften zu bewegen, seine Neigungen gehen nur auf Sättigung und Schlaf. — Es springt in die Augen, dass der Phlegmastische mit dem Faulen verwechselt ist, während er doch sehr gleichmäßig arbeitsam sein kann, und dass man den Cholerischen von den herrischen, ernsthaften und stolzen Seiten genommen hat.

Die Gigenthumlichkeit des weiblichen und jene des mannlichen Geschlechtes ift nicht allein in den Geschlechtsorganen zu suchen, sondern der gesammte Organismus ift ber Geschlechtscharafter und das Geschlechtsinftem blog der Bertreter desfelben. In allen Berhältniffen des Lebens spricht sich der Beschlechtsunterschied aus; das gesunde Leben sowohl in förperlicher als in geiftiger Hinsicht ist ein anderes beim Weibe als beim Manne, und auch beim Erfranken ist dieser Unterschied in auffallender Beife bemerkbar. Das Weib ift forperlich eher ausgebildet als der Mann, es ift garter und schwächer. In jener Sinsicht wird die Zeit für seinen Gintritt in das gesellschaftliche Leben abgefürzt, also auch seine geistige Bildungsperiode; ein großer Theil dieser Bildung geht noch obendrein auf seinen fünftigen häuslichen Beruf, der ihm naturgemäß nach seiner größeren Schwäche, Berletbarfeit und den übrigen Berhältniffen angewiesen ift. Schon durch feinen Bau, der dem fturmischen Gefühl und der Gefühllosigkeit nicht so gunftig ift, ift es für feines Gefühl organisiert. Nimmt man dieses mit der abgefürzten Bildungsperiode zusammen, so wird das Weib vorzugsweise an seinem Gefühl hängen und zugleich einen scharfen Blick für diejenigen Berhältnisse zeigen, die in seine Sphäre fallen. Der Mann wird hingegen in seinen erweiterten Verhältnissen mehr umgetrieben, verliert oft das Nächste am meisten aus seinen Augen, hat weniger Sinn für Anstand und Schicklichkeit und verfürzt das Gefühl durch allerlei Ansichten. Er ist für den Charafter bestimmt, wie das Weib für das Gemüth. Beide gehören zusammen und bilden erst so ein Ganzes.

In Beziehung auf die Lebensalter lassen zwei Hauptperioden unterscheiben, die der geistigen Unmündigkeit und die der Münsdigkeit. Die erste Periode ist die Zeit des vorherrschenden Sammelns und Anwachsens, die zweite die Zeit des vorherrschenden Berbrauches.

Die Kindheit gibt sich mehr dem Vorhandenen hin; sie genießt gerne, ist neugierig und liebt das Spiel, wenn es unterhaltend oder bewegend ist. Was Höheres erklingen mag, nimmt sie gerne auf. Überhaupt ist sie aufnehmend und hört und sieht mehr als man glaubt. In der Jugend wirkt die Phantasie; sie ist die Zeit der Jdeale; denn aus dem gesammelten Stoffe, dem Unterrichte, der unbestimmten Vorstellung der Lebensverhältnisse und der Sehnsucht entspringt das lebendige, innere Vilden. Alles wird rein, hoch und aufs beste genommen; alles wird angesiehen, wie es sein sollte. Dazu bedarf es der Mittheilung, des Mitsgesühls, der Freundschaft und später der Liebe.

Das männlich e Alter steigt allmählich von der Höhe des (vorgestellten) Ideales herab und kommt zu Berst and e; soferne unter diesem Nüchternheit verstanden wird, erreicht es ihn oft nur zu sehr. Es täst das Reale hervortreten, nimmt die Verhältnisse, wie sie sind, und sucht daraus zu machen, was daraus werden kann. Da die Möglichkeiten hier bestimmter vorschweben und auch ohnehin durch Ersahrung und Nachdenken vermindert sind, da ferner das Neue großentheils alt geworden ist, die Gewöhnung mächtiger und der Organismus ruhiger gewordenist, so zeigt sich die Richtung gleichmäßiger und weniger schwankend als früher. Die Verslechtung in das Interesse, das Erwägen des Nützslichen oder irgend eine Begierde, die nach Herrschaft strebt, kann jene größere Gleichmäßigkeit für sich benützen und das Schlimme sixieren. Der Mann handelt mehr, darum dicht et er weniger als der Jüngling.

Das spätere Alter (Greisenalter) behält soviel Männlichsteit als der Körper gestattet, mit großen individuellen Berschiedenheiten. Im besten Falle tritt hier das Denken an die Stelle des Dichtens und bes Handelns. Loben Greise die vergangene Zeit, so geschieht es, weil

ihr Blick damals noch nicht geschärft war, und ihre lieben Gewöhnungen anfangen, aus der Mode zu kommen. Dass bei der Mehrzahl der Greise das begehrende Leben gemindert ist, versteht sich von selbst; dass Ruhe erwünsicht ist, gleichfalls. Doch gibt es auch solche, die selbst im höchsten Alter nicht von ihren eingewurzelten Thorheiten lassen können. Übrigens "büßt jedes Alter die Schulden und leidet an dem Unglück aller vorhersgegangenen".

Sachregifter.

Abklingen, der Gerüche, 62. Abneigung, 261. Abstraction, 170. Achromatopfia, Achrupfia, 44. Uhnlichfeit, Gefetz der, 93. Afthetik, 226. Afthetische Gefühle, 222. Affect, Ausbruch des, 246. Affecte, Begriff der, 243. Culmination der, ib. Einfluss derselben, 249, 2. Eintheilung derselben, 247. der Entleerung, 247. afthenische und fthenische, rüftige und schmelzende, 257. Urfache der A., 245. der überfüllung, 247. Uffectlosigkeit, 248, 2. Ahnung, 132, 2. Allgemeinwille, 226. Umnestik, 113. Amputation, 55. Analogieschlufs, 179. Anatomie, Begriff ber, 2. Anbetung, 241. Andacht, ib. Andächtelei, ib. Ungenehmes, 222. Untagen, 300, 261. Anmağung, 232. Unichanung, Begriff der, 161. Unfichten über den Begriff des Instinctes, 68. Unthropologie, Begriff der, 1. der Naturvölfer, 10. Untipathie, 240, Unm. Untipathetische Gefühle, 236. Apathie, stoische, 248, 2. Apparate des menschliches Leibes, 27. Apperception, Begriff der, 181. Berhältnis der A. gur Perception, 185, 1. Drbal, Pfnchologie.

Wichtigfeit der, 185, 2. Appercipierende Vorstellungstreise, 184. Arbeit, 219. Einflus Armut, ihr auf Charafter= bildung, 299, 2. Aufmerksamfeit, Begriff der, unwillfürliche und will= fürliche, 80. aneignende o. apper= cipierende, 186. willfürliche, 187. Aufrechtsehen, 137. Muge, ruhendes, ob es zu einem flächen= artigen Sehen gelangt, 136, 2. woher die Beweglichkeit desfelben stammen mag, 136, 1. Auswendiglernen, 105. Beachtung fremder Seelenzustände, 7. Bedingungen des Zustandekommens der Empfindungen, 39. Begehren, Begriff und Bedingungen des, 249. Begehren und Berabscheuen, mitein= ander verglichen, 251. Begehrung, befriedigte, 251. Bewegung der, 255, 3. Definition der, 74. " Eintheilung derfelben, 256. Folgerungen aus dem Be= griffe der, 253 f. Hauptstadien der, 251. Spannung und Auflösung der. 251. vorübergehende, wechselnde Bustande, 254, 2. Begriff und Wort, 173 f. Begriffe, Unterschied der psychischen und logischen, 172.

Begriffe, Bildung der, 170.

20

Apperception, Vorgang der, 183.

Dankbarkeit, 241.

Begriffsbildung und Begriffsbear= Ebene, Borftellungen der, 134. beitung, 181. Beileid, 235. Ehre und Ehrgefühl, 230. subjective und objective, 230. Ehrfurcht, 241. Benennungen der Geschmäde, 57. der Gerüche, 60. Giferfucht, 215. Beicheidenheit, 232. Eigenwillen, 278. Befinnungen, 111. Einbildung, Arten der, 116 f. Einbildungsvorstellungen, 114. Besonnenheit, 288. Einerleiheit der Seele, 15. Besorgnis, 213, 2. Betäubung, 216. Bettelstolz, 233. Einfachheit ber Seele, 18. Einfachsehen, 138. Beurtheilung ber Große und Ent= Einheit des Bewustfeins und Enge desfernung der Gegenstände durch das Ge= selben, 78. ficht, 143. Einschlafen, 120. Einwürfe des Materialismus gegen bie Bewahren, 119. Bewegung der Gefichtsobjecte, 147. Einerleiheit, 16. der Vorstellung, 88. Einzelwille, 227. Bewegungen, Arien, 64. Eitelkeit, 232. willfürliche und unwill= Etel, 217. fürliche, Reflexe, 65. Empfindung, Begriff ber, 31. fie ist physiologisch nicht Instinctbewegungen, 66. willfürliche, 69. erklärbar, 31. ausgleichende, 66. Inhalt, Ton und Stärke, schützende und erhaltende 32. ib. Mitbewegungen, Arten d. E., 36. Uffociationsbewegun= En ge des Bewufstseins, Erflärung ber, 89. Entfeten, 213, 1. gen, 67. Bewegungsstreben, 91. Entsinnung, 111. Erfahrung, überlieferte, anderer, 7. Bewunderung, 241. Bewusstsein, Einheit bes, 18, 78. Erinnerung, 111. und Einbildung, Unter= Einerleiheit, 15. Enge, 79. schied der, 115. Blindgeborene, geheilte, 40. Erinnerungsbild, 77. Bruft, 57. Erinnerungs funft, 106. Erholung, 219. Erfennen, Erfenntnis, 221. Charafter, 294. Ermüdung, 217. Unlagen für ben, 298, 2. fittlich große, 298. Erwachen, 120. Charafterfestigfeit, 296. Erwartung, 132, 2. Charakterlos, 295. 188, Anm. Charakterzug, ib. Choleriker, 302. Begriff und Erklärung der, 209 f. befriedigte und getäuschte Coexisteng, Gesetz ber, 94. Complicationen, Bildung der, 84, 159. 210. Erwerbungstrieb, 259, 2. Contrare Vorstellungen, 82. Contrast, Begriff des, 93, 94. Esprit de corps, 231. Ethif, 226. Cortische Fasern, 49. Ethnographik, 10. Evolution, Begriff der, 96.

Demuth, 232.
Denken, Begriff des, 168.
Determinismus, 293.
Dinge mit vielen Merkmalen, 159.
Disparate Borstellungen, 82.
Doppeltsehen, 138.
Druckempfindungen, 53.
Frücken, Borstellung der, 134.

Ewigkeit, 129.

Freiheit des Willens, 289. psychische, 292. moralische, 293. Frommelei, 241. Ganglien, 28. Gedächtnis, 103. Abhängigfeit desfelben vom Mervensuftem, 108, Un= merkung 3. 107, Anm. Talent, Angriff auf das, 114. Arten des, 104. Gefühl, Begriff und Entstehung des, 200 f. Entstehung des angenehmen, 201, 2. Entstehung des unangenehmen, 201.Gefühle, ästhetische, 222 Bemerkbarkeit derfelben, 203, Beweglichteit und Wandelbarfeit derfelben, 16. Definition der, 74. " Dauer berfelben, 203, Unm. bem Denfen guträgliche, 209, 4. Eintheilung derfelben, 205. formale und qualitative Be= fühle, 205; gemischte, 205 f. herrschende, 209, 5. intellectuelle, 220. Entstehung ber sittlichen, 226. normaler Rhythmus derfelben, 203, Anm. qualitative, 220. 11 religiöse 240. Stärke und Lebhaftigkeit berfelben, 202, Anm. Unterschied derfelben von den Empfindungen, 203. derfelben Verhältnis zum Denfen, 208, 4. Berhältnis berfelben zu ben übrigen Phänomenen des Be= mustfeins, 206. über die Schwächung derfelben durch Zergliederung, 203, Anm.; 208, 4. Gefühlscontrafte, 206. Befühlsmenich, 241. Gehirn, 28. und Secle, 12. Wehörfinn, 47. Beift, Definition bes, 75.

Beiftesabwesenheit, 114.

Gemeinbilder, 117. Gemeingefühl, 36. Gemüth, 75 u. 76. Gemüthlichkeit, Gemüthlos, Ge= müthsträftig, Gemüths= schwäche, Gemüth, ein freies, Gemuthsweichheit, Rindlich= feit, Gutmüthigfeit, 241 f. Berriffenheit des, 295. Gemütheruhe, 243. Bemüthsftimmung, 209; phantaftische, Gemüthsftörung, 244. Genie, 185, Anm. Beräusch, 47. Berüche, als Belebungsmittel, 62. Geruchsfinn, 60. Befammteindrud, dunfler, 97. Geschicklichkeit, 68, 109. Geschlechter, 302. Geschlechtsliebe, 240. Geschlechtstrieb, 259, 2. Geschmacksempfindungen und chemische Beschaffenheit des Schmeck= baren, 58. Geschmadfinn, 57. Beichmadsträume. 59. Beschmadsurtheile, Gemiffensurtheile, 309. Geschmackswärzchen, 59. Geselligfeitstrieb, 259, 2. Gefetz, das Weber'iche, 34. " ber Fiolation, 30. " ber Mhilichkeit oder Gleichheit, ib. der Coerifteng, 94. der Succession, 95. des Widerstreites, 93. Gefete, der mittelbaren Reproduction, 93. Besicht, Auffassung der Gestalten durch dasfelbe, 139. Beurtheilung der Größe und Entfernung der Gegenstände durch dasselbe, 143. Besichtserscheinungen, phantaftische, Gesichtsobjecte, Bewegung und Ruhe der, 147. Gesichtssinn, 40. Auffassung der Tiefen= dimensionen durch denselben, 141. Gesichtssinn, räumliche Auffassung durch denselben, 135. Bestalten, Entstehung der, 139 f. Gewichtsempfindungen, 53. Gewiffen, 287. Stimme des, 292. Gewohnheit, 263.

Gleiche Vorstellungen, 82. Bleichgewicht unter fich hemmenden Vorstellungen, 87. Gleichgewichtspunft, ib. Gleichgiltigfeit, 188, Anm ; 274. Gottheit, 240. Gottseligkeit, 241. Grauen, 213, 2. Grenge bes Gefichtes, 42. des Gehörs, 49 des Getaftes, 52 f.

Bruppe von Vorstellungen, 98, Unm. Gruppenförmige Reproduction, 94. Gutmüthigfeit, 243.

Sallucinationen, 162. der Bölfer, 167, 3. Sandlung, Begriff der, 282.

Hang, 265.

Berhältnis des Hanges zur Leiden=

spässlichkeit, 224.

Semmung, Begriff ber, 85. Größe der, 86. Bemmungssumme, 89.

Hemmungsverhältnis, ib.

Berg, 75. Filfe, Begriff der, 90, 92.

Hochmuth, 232. hoffnung, 212.

getäuschte, 213. Sohe des Tones, 47.

Bören, ib. Büten, 119.

Supothese des Helmholt über Gesichts= empfindungen, 42; Gehörsempfindungen 49 f.

3 ch, als vorstellendes Wefen und als thätiges Princip, 193; - als Ergebnis der Lebensgeschichte, 194; empirisches und reines Ich, das Wir, 196; Doppelleben des Ich, 199, Anm. 2.

Theilungen im Ich, ib.

Vorstellungsgruppe des Ich, bernhend auf der Borftellung des eigenen

Leibes, 191 f. Joeal, Begriff bes, 225. Joee, 308, 225. Foeenassociation, 91. Zbiosynfrasie, 240. Fllusionen, 162. Indeterminismus, 293. Induction, 180. Jugeniöses Gedächtnis, 106. Instinct, 260, 3. Definition des, 68. Institute, ihr Einflus auf Charatter= bilbung, 299.

Intelligenz, 75. Futereffant, 188, Ann. Intereffe, ib., 212. Involution, 98.

Judiciöses Gedächtnis, 107.

Rindlich feit, 242. Klang, 47. Rlangfarbe, ib. Ropf, 75.

der gute; 185, Anm.

Runfttrieb, 259, 2.

Langweile, 131, 215. Lasterhafter, 296. Lebensalter. 303.

Lebensgefühl, allgemeines, 203, Anm.

Leibesempfindungen, 36.

Leidenschaft, Ausbruch der, 267. Begriff der, 266. Einheit der, 274. "

Eintheilung der, 275, 3. Freiheit der, 273, 274, 1. " Hauptphänomene d., 271.

Araft der, 273 Ursprung der, 273.

Behifel menichl. Größe. 274.

Berhältnis 3. Affect, 267. Wirfungen der, 272.

Leidenschaftlicher, 298, 1, 91. Liebe, Die reine, Begriff der, 239.

Linie, gerade, Borftellung berfelben, 139.
" Reigung, der, ib.
" Richtung der, ib.

Localisation der Empfindungen, 152. Lüge, 309.

Maß der Geschwindigfeit der Empfindung und Bewegung, 31. Materialismus, Einwürfe, 16, 18, 20. Maximen, 286.

Mechanif des Geiftes, 89. Mechanisches Gedachtnis, 104.

Melancholifer, 302.

Mensch, Begriff, 1, Menschen, civili= sierte, 8

Metapher, Begriff der, 93.

Methode, Begriff der, 3, genetische, ib. padagogifche und logifche, analytische und synthetische, 4.

Mitfreude, 235.

Mitgefühl, Entstehung des, ib.

Mitleid, ib.

Mittelbare Reproduction, Begriff der, 91.

Mnemonik, 106 f. Moralische Gefühle, 226 f.

Mustel, willfürliche und unwillfürliche, Bengung und Streckung der Muskeln, 71.

Mustelempfindungen, 53. Mufterbegriffe, Begriff der, 225.

Muth, 75.

Rachahmungstrieb, 259, 2. Nachaußensetzen der Tastempfindun= gen, 56.

Rachempfindungen, 77. Rachgeschmad, 59.

Rahrungstrieb, 259, 2. Naturanlage, 261.

Maturell, 300.

Meid, 236.

Reigung, 261. Rerven, sensible und motorische, 29.

Rervenfustem, 26.

Eintheilung des, 27. Rethautstellen, identische, 138. Rügliches, 224.

Objective Sinne, 38. Organ des Sehens, 44. des Gehörs, 49.

des Geschmads, 59. des Riechens, 63. der Seele, 26.

Ortsfinn, 51, Feinheit des Ortsfinnes, 52, Täuschungen des Ortssinnes, 53.

Pedantismus, 99. Anm.

Berjon, 75.

Phantasie, Ginseitigkeit der, 116.

Originalität der, 116, 1. Phantasieren, 116, Anm. 2. Phlegmatifer, 302. Physiologie, Begriff der, 2, 9. Brincipien der Psychologie, 4.

Projection der Empfindungen, 155.

Psychologie, 2, 3.

mathematische, 89.

Quellen der Psychologie, 4. Quijote, 114, 185, 211.

Raum, 126.

feine angeborene Anschauungs= form, 127.

Raumreihe, 133.

Räumliches, Borftellen des, 132. Recht im objectiven Sinne, 233.

im subjectiven Sinne, ib.

Rechtsgefühl, ib. Reflexion, 285.

Reihen, freuzende, 98. Reihenförmige Reproduction, 95. Reproduction, Begriff und Arten der,

unmittelbare, mittel= bare, 89.

und ge= freisteigende hobene, 90.

des mittleren Gliedes, 96.

des Anfangsgliedes, 95. Hemmungen und För= derungen der Repro=

duction 99 f.

Reue, 297.

Richtung der Linien, 139.

Romanleserei, 114.

Rückenmark, 28.

Ruhe der Gesichtsobjecte, 147.

Ruhm, 231.

objectiver und subjectiver, ib.

Sanguinifer, 301.

Schadenfreunde, 236. Schädliches, 224.

Schallschwingungen, 47. Schätzung ber Zeit, 130. Schemata, 117.

Schlaf, die leiblichen Proceffe mahrend desselben, 121.

mit Träumen, 120.

vollkommener und unvollkom= mener, 119.

Schläfrigkeit, 120.

Schlafschlummer, 122. Schlummerbilder, 125, 3.

Schluss, Entstehung bes; Analogie. 179, Induction, 180.

Schmerz in amputierten Gliedern, 55.

Schmerzempfindungen, 55.

Schönes, Unterschied desselben vom Sitt= lichen, 225.

Schönheitsgefühl, 222.

Schred, 213, 2.

Schwärmerei, religiöse, 241.

Schwierigkeiten der Selbstbeobach= tung, 4.

Schwindel, 216.

Seele, 11, 12, 13, 14, 15, 198, 1. Seele und Gehirn, 12.

Seelenkräfte, 86.

Seelenstörungen, 305.

Sehen der Gestalten, 139.

Sehnen, 282. 288. Selbstbeherrichung, 187, 285, Selbstbeobachtung, 4, 190 f. Gelbitbemufstfein, 198. Selbsterhaltungstrieb, 259, 2. Selbstgefühl, 288 f. Selbstichätzung, 229. Sinten der Borftellungen, 88. Sinne, Bahl, Gintheilung und Berhält= nis, 37. Ordnung der Sinne. 39. Innerer Sinn, 190, 191, Anm.; 197 f. Sinnesempfindungen, 39. Sinnesenergien, specifische, 50. Sinnessurrogat, 64. Sinnestäuschungen, 162. Sinnesvicariat, 64. Sittliches, 225. Sit der Schmerzempfindung, 55. Somatologie, 1, 2. Sonnengeflecht, 28. Spieltrieb, 259, 2. Standesgeift, 231. Standhaftigfeitsprobe, 27. Stärke des Lones, 47. Statif des Beiftes, 89. Steifheit der Haltung, 68. Steigen der Borftellungen, 88. Stimmung, 209, 5. Stocken der Reproduction, 99. Stol3, 233. Streben, vorzustellen, 86. Stumpffinn, 274. Subjective Sinne, 38. Substanz, 11. Succession, 95.

Taft, 68. Tafthaare der Thiere, bewegliche, 56. Taftfinn, 51.

Shiteme bes menichlichen Leibes, 27.

Syllogismus, 180.

Sympathie, 240, Anm.

Sympathetische Gefühle, 234.

" Auffassung der Fläche durch den Tastsun, 150. " Flächemessen durch T. ib.

" räumliche Auffassung, 149. " Borstellungen d. Blinden durch den Tastsinn, 56.

Vorstellung der Tiefendimen= sion, 150.

Temperament, 300, Eintheilung ib. Temperaturempfindungen, 54. That, 282. Ton, 47. Tonintervalle, 48. Tournure, 54, 68, 110, 2. Traum, 122, Bestandtheile des T. 123, Charafter d. T., 122, Färbung, 124. Trieb, 256. " Allgemeinheit und Bielheit der

Triebe, 260.
" Eintheilung, 259, 2.
" Ob ursprünglich, 258, 1.

" Berhältnis des Triebes zum Institucte, 261, 3. " Unterschied von der Begierde, 257.

Tugendhafter, 296.

überblick, 97.
Überdrufs, 217.
Übergemüthlichkeit, 243.
Überlegung, vernünftige, 170, 288.
Überraschung, 213.
Überricht der hauptsächlichsten psychischen Erscheinungen, 73.
Unangenehmes, 222.
Unaufmerkamkeit, allgem., 188, Unm.
Ungeduld, 212.
Unterhaltung, 217.
Unvernunft, 169.
Unverstand, 169.
Unwillen, 278.
Urtheile, Begriff und Arten, 176, 178 f., Entstehung 175.

Verallgemeinerung ber Induction, falsche, 180. Berdunklung der Borftellungen, 84. Bergangenheit, 132, 2. Bergeffen, 112. Berhältnis des Borftellens, Fühlens und Begehrens, 75. Bermiffen, 254, 282. Bernunft, 169, 292. Vernünfteln, 273. Verschmelzungen, 85. Berftand, 169. Berftandesmenich, 242. Vertheidigungstrieb, 259, 2. Vertiefung, 188, Unm. Berwirrung, 97. Berzweiflung, 215. Birtuofität, 110, Anm. Bitalgefühl, 203, Anm. Bölkerpinchologie, 10. Vorfäte, praktische, 286. Vorstellungen, 77. als Kräfte, 85.

Borftellungen, gleiche oder ungleiche, contrare, disparate,

> contradictorische Em= pfindungen, 83. einer Mehrheit von felb= ständigen Dingen, 159.

Vorstellungsvorrath als Mag der geistigen Cultur, 108.

Wachen, 118. Wachfchlummer, 122. Wahnsinn, 199, Anm. 2. Wahrheitsgefühle, 221. Wahrnehmung, 16, innere, 188. Bahricheinlichkeitsgefühle, 221. Wärme= und Rälteempfindungen, 54. Bechfel der Empfindungen, 73. Bechfelwirkung von Leib und Seele. 22, 23, 24. unter den Borftellun= gen, 73. Widerstreit, 94.

Biederertennung, 112. Wiederfinden, 254, 1. Wille, seine Phantasie und sein Gedächt= nis, 280, 1.

Winkel, Entstehung des, 139. Wissenstrieb, 259, 2. Wohlwollen, 238. Bollen, allgemeines, 286. " Begriff und Entstehung, 276.

· leidenschaftliches, 279. Tyrannei des Willens, ib.

Wirkung nach außen, 280. nach innen, 284.

Bunich, 276, frommer, ausgesprochener, wirklicher, ib.

Beit, Begriff der, 126. Beurtheilung der, 130. teine angeborene Anschauungsform, 127. leere, 129. Schätzung, 130.

" Schätzung, 130. Zeitmaß, 131. Zeitraum, 134. Zeitreihe, 128. Zerfreuung, 114, 188, Anm. Zufriedenheit, 243. Zufunft, 132. Zurechnung, 293. Zweifel, 213, 3. Zwischenschlummer, 122.





